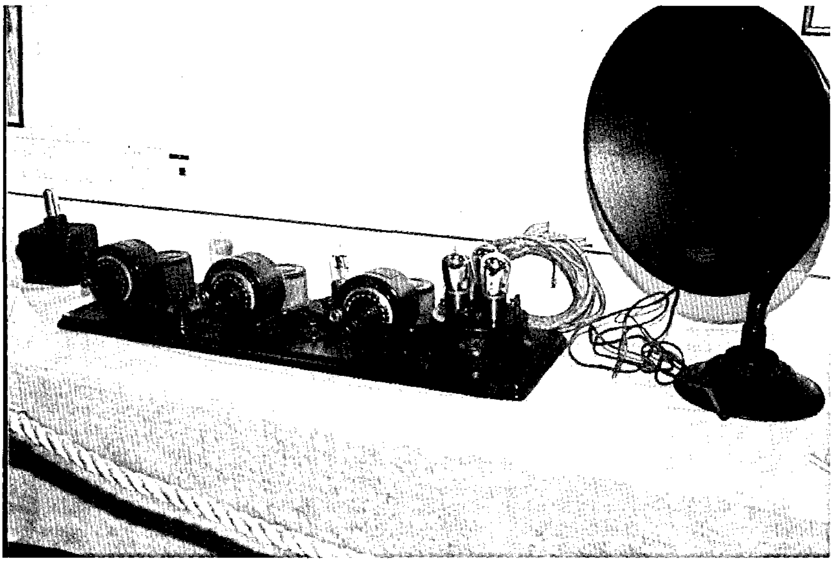
גיליון מרץ 2002

הגל

ביטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל



הכל על הכל - מידעון לחובבי הרדיו

אגודת חובבי הרדיו בישראל הינה עמותה רשומה המאגדת בה את חובבי הרדיו הישראלים וחובבים זרים אשר בקשו להימנות על חבריה.
האגודה נוסדה ב- 18.2.48 והיא חברה ב- I.A.R.U האיגוד הבינלאומי של חובבי הרדיו.

פרוט תפקידים באגודה לשנת 2001:

<u>ועד האגודה</u>
4X6KJ - יוסף אובסטפלד- יו"ר.
4X1YM – דני רוט - סגן יו"ר.
4Z5OK – עודד קישוני - מזכיר.
4X6UU - פאול גרוס - גזבר.
4X1AT - אהרון קירשנר - הגל בינל'.
4Z4GT – יעקב קדמי - שרות לחבר.
4X6ZI -חיים סימן אור - אירועים ומלאי.
4X1DF – אמנון בר גיורא-עזרה וסיוע.
4Z5JQ – תדי נאמן – כספי עזבונות.
4X6HJ – יצחק הלוי – קשר איזורי.
4Z5FG- אורי נדיר – עזרה וסיוע.
4Z5MG – משה גולדמן – אירועים.

<u>ועדת בקורת</u>
4Z4BS – שלום ברק - יו"ר
4X4KK – מיקי מנזרי
4X4GT – טוביה גרינגרוז

<u>ועדת חברים</u>
4Z1GY – יורם גוטסמן - יו"ר
4X6MI – עזר חמי
4Z4LX – אברהם שלאין

<u>נשיא האגודה</u>
4X6KJ - יוסף אובסטפלד

<u>רואה חשבון</u>
4X1ND – אריה שרוני

<u>יועץ משפטי</u>
4Z5IS – אלי שטרן

<u>פניות לאגודה</u>
בכתב: ת.ד 17600 ת"א 61176
בטלפון: 03 - 5658203

<u>קבלת קהל</u>
בימי ו' בלבד משעה 10:00 עד 12:00

<u>משרד האגודה</u>
שד' ההשכלה 11
בנין מוטורולה - תל אביב

<u>כתובת מערכת העיתון</u>
ת.ד 8225 תל אביב 61081
דואר אלקטרוני hagal@iarc.org

דמי חבר לשנת 2002

דמי החבר לשנה הבאה נותרו ללא שינוי
חובב ומאזין – 200 ש"ח
משפחה ומועדון – 250 ש"ח
חיילים בחובה ונוער – 100 ש"ח

התשלום בהמחאה לת.ד. 17600 ת"א או בהוראת קבע

רשיון חובבות רדיו

מי שישלם דמי חבר לשנת 2002 יקבל מהאגודה את ה-CALLBOOK הישראלי החדש בכמה אפשרויות: מודפס, על דיסק או דיסקט.
מהרו ושלמו

אתרי האינטרנט של האגודה

אתר ראשי – http://www.iarc.org
אתר עיתון "הגלי" – http://www.iarc.org/hagal
(חומר ל"הגלי" הכתוב לשלוח לדוא"ל של העורך: micbar@zahav.net.il)

מה בגיליון:

דבר העורך,

קודם כל אני רוצה להודות לעורך "הגל" עד היום 4X6LM, שלמה מוסלי. שלמה עשה עבודה מצוינת למשך פרק זמן ארוך מאד, עם הרבה סבלנות, רצון טוב, מקצועיות ואהבה. אני מקוה שאוכל להכנס במשך הזמן לנעליים הגדולות שהוא השאיר לי. לשלמה מגיע מברוק גדול.

כאן גם המקום לבוא חשבון עם 4X4GT טוביה וכן עם 4X4AH יענקלה יצחקי אשר חברותי הארוכה איתם, מה שהוא כמו קרוב ל 50 שנה, לא מנע מהם להציע אותי כעורך החדש של "הגל". אני שואל את עצמי אם הם חשבו שאני מתאים או שנראה להם שיש לי יותר מדי זמן פנוי.

אומרים שכל מטאטא חדש מטאטא טוב. במקרה הזה, זה כנראה לא כל כך נכון, לכן אני מזמין מכל חברי האגודה לשלוח מאמרים, בכל נושא הקרוב ללב כולנו, הצעות מכל סוג שהוא, תלונות, הערות, בדיחות בנושא חובבות הרדיו, שיפורים, ברכות להולדת Noisy Operator, או כל דבר היכול לעניין את חברים, לעזור לאגודה או לעתון "הגל".

כתובת הדואר"ל micbar@zahav.net.il

(נא לשלוח כ- Attachment ב- Word 2000)

שלכם

מיכאל 4X4KF

הגל - בטאון אגודת חובבי הרדיו

רשיון 2072

עורך: מיכאל ברק 4X4KF

יועץ טכני: יוסי שרון 4X1BQ

משתתפים קבועים: א. קירשנר 4X1AT, ר. גנג 4X1MK, י. יצחקי 4X1AH, ט. גרינגרוז 4X4GT, א. שטרן 4Z5IS, ד. יערי 4X1FC, מ. ברק 4X4KF

דפוס: דפוס יעד תל אביב.

כתובת המערכת: ת.ד 8225 ת"א 61081

אינטרנט: micbar@zahav.net.il

אתר: http: www.iarc hagal

טלפון: 5493574-03

בשער:
תערוכת "אלטע זאכן"
בבית ספר תיכון עירוני ז' יפו

Silent Key's

אגודת חובבי הרדיו בישראל

משתתפת בצערו של חברנו

4X4IO גדעון (גידי) רדין
במות אביו ז"ל בן 94

מי יתן ולא ידע עוד צער

אגודת חובבי הרדיו בישראל

משתתפת בצערו של חברנו

4Z7ACB צבי ברץ
במות עליו אביו ז"ל

מי יתן ולא ידע עוד צער

אגודת חובבי הרדיו בישראל

משתתפת בצערו של חברנו

4Z5KO ארקדי

במות רעיתו בטרם עת

מי יתן ולא ידע עוד צער

מ CQ ו World Radio תורגם ועובד ע"י מיכאל ברק 4X4KF

פגישת ה IARU - המורס בדרך החוצה

המועצה המנהלתית של ה IARU (International Amateur Radio Union) התכנסה בגואטמלה סיטי ב 6-8 באוקטובר. הנושא העיקרי היה המשך ההכנות ל WRC-2003 אשר על סדר יומו ישנם נושאים אחדים בעלי חשיבות לשרות החובבים.

הנושאים שנדונו היו ההרמוניזציה של הקצאות לחובבים ותחנות שידור מסחריות סמוך ל 7 Mhz; ההתאמה של ההקצאות מתחת ל 10 Mhz לתחנות שידור מסחריות; העיון מחדש האפשרי של סעיף S25 של תקנות הרדיו הבינלאומיות; שינויים למונחים והגדרות בסעיף S1 כתוצאה מהתיקון של סעיף S25 ; בחינה מחדש של התנאים המתייחסים לתצורת אות הקריאה של החובבים; הקצאות נוספות עבור הלוויין "לאו הקטן" (LEO = Little Earth Orbit) ; מחקר של הקצאה אפשרית לשרות הרדאר לחקר כדור הארץ ב 435 Mhz ; וזיהוי אפשרי של הרמוניזציה גלובלית של תחומי תדרים לשימוש בידי סוכנויות ואירגונים העוסקים בהגנה על הציבור וסיוע בעת אסון.

היעדים של ה IARU המתייחסים לסעיפי סדר יום זה – אושרו. ה IARU קיבלה החלטה המעודדת את האגודות החברות, כפתרון ביניים, לא לדרוש יותר מבחני מורס במהירות העולה על 5 מילים בדקה. מועצת ה IARU גם החליטה כי המדיניות שלה מעתה, בהתעלמות מהחלטות קודמות, היא לתמוך בהסרה לחלוטין של מבחני המורס מדרישת ה ITU , כתנאי לרשיון לפעול על תדרים מתחת ל 30 Mhz .

המיפגש המתוכנן הבא של מועצת ה IARU יהיה בספטמבר 2002 ממש לפני וועידת Region 1 בסן מרינו.

CQ דורש יומני תחנה בדוא"ל

דאגות של בטחון אילצו את ירחון CQ לדרוש את משתתפי התחרויות השונים לשלוח את יומני התחנה בדואר אלקטרוני. החוקים של כל תחרות יכללו את כתובת הדוא"ל המתאימה. יומנים אשר יתקבלו במשרדי CQ יאוחסנו סגורים עד אשר יתבררו כל הסיכונים הבריאותיים האפשריים. סגל CQ אינם יכולים כרגע לערוב כי דואר זה ייפתח אי פעם.

"אנו מודעים לעובדה שמספר מועט של משתתפים יסבלו מטרדה או טורח בתחרויות שלנו", אמר מקור מ CQ, "ואנו מצטערים כי עלינו לנקוט בצעד זה. אבל יומנים אלה מגיעים מכל קצוות תבל, אפילו מטרנטון, ניו ג'רסי. למרות שהסיכוי כי חובבי רדיו יהיו מעורבים בפעילות טרור הוא אפסי, ישנה אפשרות של טיפול זה או אחר בדרכם. אנו לא יכולים לדרוש מחברי הצוות שלנו או מתנדבי ועדת התחרות, לחשוף עצמם למעטפות או חבילות בעלי סיכון, הנשלחים בדואר כאשר יש תחלופה נאותה".
"כבר קיבלנו כמה הודעות בדוא"ל אשר מבקרות דרישה זו, המביעות חשד שאנו נכנעים לטרור. אנו רואים זאת באור אחר. אנו לא מבטלים את התחרות", אמר ריץ' מוסזון W2VU, עורך ה CQ," אבל אנו נוקטים אמצעי זהירות סבירים להגנת הצוות שלנו מאיום אמיתי הגדל במהירות, אשר מבוסס על חדשות שבוע זה".

ה FCC מאשר הספק גבוה על 2.4 Ghz

ה FCC אישר/הכריז חוקים חדשים המאפשרים למתקנים בלתי מורשים מסוימים (Part 15) הפועלים בתחום 2.450-2.405 Gh להשתמש בהספק גבוה, אך בהגבלות משמעותיות.

בהחלטה שאומצה ב 11 בדצמבר ושוחררה ב 14 בו, ה FCC הסכים לעתירה של Inc. Sierra Digital Communication לאפשר למשדרי נל"ן נייחים בלתי מורשים לשדר בעוצמת שדה של 2500 mV/m (מטר/מיליוולט) גידול של פי 10. Sierra מייצרת ומוכרת ציוד לשידור אלחוטי של תקשורת נתונים, הכולל רשתות מיחשוב אלחוטיות במהירות גבוהה וקישורים לאינטרנט. ה ARRL התנגד לעתירתה של Sierra על בסיס של הגדלת הסיכון של הפרעות לחובבים ופעילות לוויני החובבים. הקשר הפעיל היחידי, נכון לעכשיו, מלוויין AO-40 הינו בתחום 2.4 Ghz .

ה FCC אמרו כי הם מאמינים שההגבלות שהם הטילו על משדרים בהספק גבוה – דרישות מקדימות על אנטנות כיווניות (הגברה מינימלית של 33 Dbi או רוחב פס באונת* אנטנה עיקרי שלא יעלה על 3.5 מעלות) ויציבות תדר (תחום דיוק של 0.001% במקום ההצעה המקורית של 0.003%) יעניקו הגנה מספקת למשתמשים אחרים הכוללים ציוד תעשיתי/מדעי/רפאי, רדאר וכן לוויני מחקר של כדור הארץ בנוסף לרדיו החובבים. לחובבים יש הקצאה ראשונית בתחום של 2400-2405 Mhz (בו ממוקמות הקישוריות של הלוויין) וה FCC דחה את דרישת Sierra לעצמה גבוהה יותר של Part 15 גם במקטע זה. ה FCC גם העירה כי החוקים הינם ברורים , דהיינו, אם בכל זאת תהיינה הפרעות , האחריות לפתרון הבעיה היא על המשתמש הבלתי מורשה ועליו לחדול משידור עד יישוב הבעיה.

לבסוף ה FCC בחרו לדון בהערה של ה ARRL שמתקני Part 15 מורשים לפעול על פי חוק התקשורת מ-1934 "רק במידה ואין פוטנציאל של הפרעה למתקנים מורשים". ה FCC טענה כי האינטרפרטציה של ה- ARRL לחוק זה הינה " שמרנות יתר" ואמר שהתחיקה שלו, נכון להיום "מספק כהלכה אמצעים המאפשרים למתקנים בלתי מורשים להיות שותפים לספקטרום עם מתקנים מורשים עם סיכון נמוך של הפרעות והגנה מספקת למתקנים מורשים..."

הערת ה CQ : לתחיקה זו יש יתרונות פוטנציאליים לחובבים אשר עשויים להיות שקולים כנגד סיכונים פוטנציאליים. אם זה יביא ליותר ציוד הספק-גבוה של 2.4 Ghz "מן המדף" לשוק, במחירים סבירים, יכולים החובבים להתאימו לצרכיהם ולהגדיל בכך את התועלת של התחום לתקשורת החובבים המורשה.

*אונת האנטנה = אזור של קרינה גבוהה.

מן העולם

איחוד החובבים הרוסי הודיע ל ITU שהוא חושב כי ישנן סיבות טובות ששרות החובבים ימשיך בדרישות מיומנות המורס, כפי שהיו עד כה, לצורך קבלת רשיון הפעלה מתחת ל 30 Mhz . ועל כן אינו מתכוון לשנות את תנאי הרשיון המקומיים, יהיו תוצאות ועידת WRC אשר יהיו.

מיקרופונים נים נים נים

4Z1PFאינגר משה

מאמר זה נכתב הודות לטוביה 4X4GT אשר הפנה את תשומת ליבי למעגל אשר התפרסם ב-RadCom של חודש אוקטובר 2001. המעגל עוסק בחיבור מיקרופונים לכרטיסי הקול שבמחשב. בשורות הבאות אנסה להרחיב בנושא זה מבלי להיכנס לטכנולוגיות השונות של מבנה המיקרופונים.

הביתיים, הסלולריים או באינטרקום מיקרופונים מסוגים שונים עברו תחת ידינו במסגרת חובבות הרדיו וגם בשטח האלקטרוניקה הבידורית הביתית, כמו המיקרופונים להקלטה בטיפ הקלטות הביתי או המיקרופונים המובנים בטלפונים.

בטלפוני החוגה הוותיקים מצאנו בעיקר את המיקרופון הפחמי. במכשירי ההקלטה את האלקטרודינמי ובציוד החדיש יותר את המיקרופון הקיבולי והאלקטרט (Electret condenser microphone (ECM)). בתחנת החובב נמצאים היום בעיקר המיקרופון האלקטרודינמי, בחלק גדול של מכשירי הקשר, ומיקרופון האלקטרט בכל כרטיסי הקול שבמחשב.

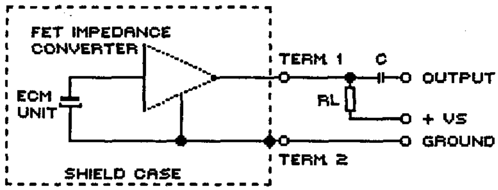
מעבר למבנה הטכנולוגי השונה של המיקרופונים, קיים שוני מהותי בהפעלתם, דבר שמונע מאיתנו להחליף מיקרופון אחד במשנהו. המיקרופון האלקטרודינמי מיצר מתח עקב תנועת סליל בתוך שדה מגנטי. לעומתו, נדרש לספק לאלקטרט מתח ישר חיצוני. מתח זה יוצר מטען על קבל אשר משנה את ערכו הקיבולי לפי תנועת ממברנה הנעה בהתאם לגלי הקול. שינוי המטען גורם ליצירת מתח חילופין זעיר, הוא מתח מידע השמע.

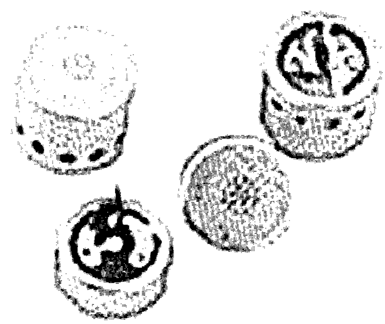
בשורות הבאות מוצגות תכונות אופייניות של מיקרופון מסוג זה.

```
Sensitivity: ...............65dB +/- 4dB (0dB=1V/0.1Pa @ KHz)
Impedance: .....................................1 Kohm max)
Standard Power Supply: ...............................4.5VDC
Operating Voltage:....................................2-10VDC
Current: .......................................1.0 mA(max)
S/N: ...........................................40 dB min)

Maximum Input Sound Pressure Level: .............100 dB .P.L.
Directional Characteristic: ..................Omni-irectional
Frequency Response Range:.......................70 Hz - 10 Hz
Current Comsumption:................Less than 0.8 mA at 4.5V
Dimensions:.9.7mm Diameter x 6.7mm Height x 12.0mm Lead ength
Weight:...................................................1.3g
```

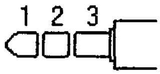
מארז המיקרופון מכיל בנוסף למיקרופון גם מגבר טרנזיסטורי מסוג FET וזאת כדי להגביר את אות המוצא הזעיר של המיקרופון ולשפר יחס אות לרעש (S/N). לצורך חיבור המיקרופון יש לחבר אליו מקור מתח ישר, נגד המשמש כנגד עומס למגבר וקבל צימוד. האיור הבא מציג את הנאמר.





המתח הישר הוא בין 4 ל-10 וולט, התנגדות הנגד בין 1 ל-10 קילואום וקיבול הקבל כ-10 מיקרופרד.

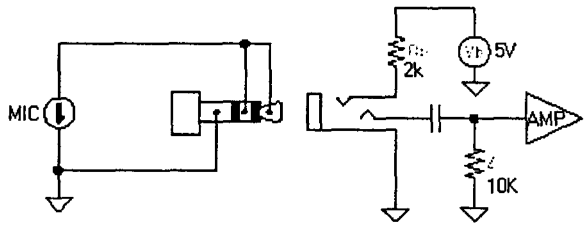
בכרטיסי הקול במחשב נמצא שקע לכניסת מיקרופון בעל שלושה מוליכים כמוצג באיור הבא.



1. Signal input
2. +5v
3. 0v

3.5mm plug

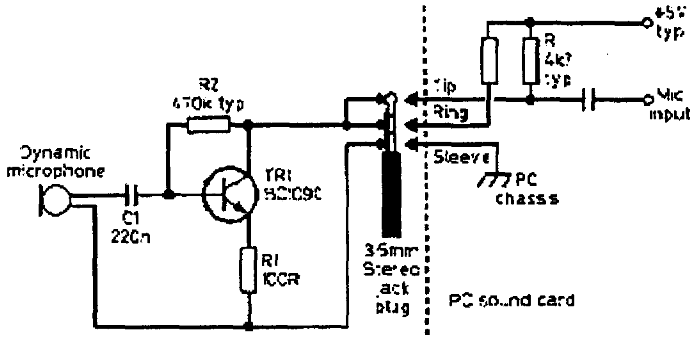
בעת חיבור מיקרופון מסוג אלקטרט מקבל המיקרופון את מתחו (5V) מהכרטיס. על גבי הכרטיס נמצאים גם הנגד וקבל הצימוד. ראה איור.



עד לכאן אופן חיבור האלקטרט לכרטיס הקול. כיצד נוכל לחבר את המיקרופון הדינמי?

חיבור ישיר של המיקרופון הדינמי לכרטיס הקול נותן תוצאות עלובות מבחינת העוצמה, עקב מתח המוצא הזעום של המיקרופון. כמו כן זורם דרכו זרם ישר ממקור המתח הפנימי של הכרטיס, זרם זה לא יזיק למיקרופון אך יפגע בתכונותיו (רוחב פס, רגישות ותחום דינמי).

האיור הבא מציג מגבר טרנזיסטור קטן שיש להוסיף למיקרופון הדינמי כדי לפצות על התכונות השליליות של החיבור הישיר.



נגד R1 מגדיל את רוחב הפס של המגבר על חשבון הגברו, כך שהקטנת ערכו, או ביטולו יעלו את ההגבר אך יפגום מעט ברוחב הפס. ערכו של R2 נקבע כך שהמתח הישר על הקולקטור יהיה במרכז קו העבודה של המגבר, כ-2.5 וולט. ניתן להשתמש בכל טרנזיסטור לאות קטן בתנאי שיהיה מסוג NPN.

בתחנתי, מחובר המיקרופון הדינמי ששייך למקמ"ש ה-HF, גם לכניסת כרטיס הקול שבמחשב, בעזרת המעגל הנ"ל. קיבלתי תוצאות טובות מהחברה ששומעים אותי על רשת ה- PalTalk באינטרנט.

בנייה נעימה!

מן העולם

ברוכים הבאים ל PIARA (Pitcairn Island Amateur Radio Association)

ה – IARU הכריזה על כניסת התאחדות הרדיו של האי פיטקרן (זוכרים את תוצאות המרד על הבאונטי ?) כחברה ב IARU - בתוקף מתאריך 16 נובמבר 2001 . נשיא PIARA הוא תום כריסטיאן (Tom Christian) VP6TC . להתאחדות יש הנהלה מצומצמת של 10 חברים המייצגת את כל עשרת החובבים, הפעילים, תושבי האי.

משלחת DX רב לאומית לאי דוסי (Ducie) , אחת מארבעת האיים המרכיבים את קבוצת איי פיטקרן, קטעה את הכנותיה לאחר עיכובים מתמשכים עקב ים סוער. בעקבות קבלת דוסי כחברה ב IARU היא הפכה לישות DXCC נחשקת והמשלחת היתה אמורה לעלות לאויר ב 16 בנובמבר.

THE SHABAT NET

הצד השלישי של חובבות הרדיו

מאת יענקלה יצחקי 4x1ah
r4x1ah@hotmail.com

מאמר 26

4x4-3279 מיכה קדם ז"ל.

כבר יותר מחמישים שנה עברו מאז אותן השבתות בבקר, שביתי ברחוב אלחריזי 14 בתל-אביב, הפך למקום עליה לרגל, של סקרנים מכל הגילים, החל מתלמידי ב'ס עממי וגמר בחיילים בשרות חובה. הסיבה לביקורים אלה, הייתה, לראות במו עיניהם את תחנת הרדיו שלי בפעולתה, בייחוד בשבתות בבקר, כאשר השיחות הפנים ארציות התנהלו בעברית, בשלב ראשון על 20 מטר, ובשלב מאוחר יותר על 40. לא פעם ראיתי דרך החלון בחורים הססנים עומדים, ולא יכולים להחליט באם ללחוץ על הפעמון, או כאלה שנרתעו וחזרו לביתם, כפי שסיפרו לי בשלב מאוחר יותר. רובם הגדול הגיעו אלי, לאחר שהאזינו במקרה או במכוון לגל ה20 מטר שברדיו הביתי שלהם, ורשמו את שמי וכתבתי שמסרתי לחובבים חדשים אחרים בארץ .

בין ההססנים היה בחור צעיר, שרק לאחרונה הודה כי כמה שבתות רק עמד מתחת החלון שלי והאזין לשיחות שבקעו החוצה, ובסוף אזר אומץ וצלצל בפעמון הדלת. המדובר ב "אריה החנוכי" 4x4-93 , חבר באגודה מתאריך 15.9.1949, שהזמין אותי לחדרו על גג מלון בריסטול ברחוב בן-יהודה בתל-אביב שאותו ניהל אביו לראות את התחנה שלו. מלון בריסטול נסגר ונהרס, אריה המשיך במקצוע המלונאות, ולפני כשנה יצא לגמלאות מניהול מלון אסטור ברחוב הירקון. לחובבות הרדיו לא חזר, אבל אנו שומרים על קשר. אני מקווה שרבים מקוראי נימיים על המבקרים שמניתי לעיל, ויסלחו לי שלא הזכרתי את שמם, אבל הסיפוק הוא רב, ורבים הפכו לחובבים פעילים בארץ ובחול.

באחת השבתות, צילצול בדלת, בפתח מופיע גבר צעיר ונאה, בעל בלורית ושפם שחור כפי שהיה פופולרי באותם הימים, ומציג את עצמו כשכן מעבר לרחוב, שראה את אנטנת הדיפול על הגג שלי, ואת הכבל המזין יורד לחדרי, דבר שסיקרן אותו מיקצועית, לכן העז לצלצל בדלת. הוא הציג את עצמו בשם מיכה, וסיפר בקצרה על נסיונו הטכני ברדיו, כך קראו לזה באותם ימים. מצאנו הרבה מהשותף בינינו, אותו בית-ספר, מכרים משותפים במקצוע הרדיו ושכנות מעבר לרחוב. מיכה קרסניצקי , קדם לאחר עיבור השם, הפך להיות בן בית אצלנו, הכיר לנו את חברתו עליה מרום {מרימסקי}שאותה הכיר בהכשרה בה שרתו. וגם הוזמנו לטכס נישואיהם, שנערך על מדשאות מכון ויצמן ברחובות, כאשר בין האורחים בלטו כל מנהיגי מפא"י ההיסטורית, החל מגולדה מאיר וגמור במנהיגי ההסתדרות בארה'ב ובארץ, שעליהם נימנו המירומים הוריה של עליה. חובב רדיו לא יצא ממיכה אבל כאיש שעמד ליד ערש המיחשוב בארץ, החל מבנית המחשב הראשון במכון ויצמן בשנות החמישים דרך הקמת הממרם {מיחשוב צה'ל } וגמור בהשתלת ה א'ב העברי למחשבים באת עבודתו בחברת IBM, מיכה כתב פרק נכבד בתולדות המיחשוב בארץ, לאחר הפרישה לגמלאות הקשר עם מיכה התהדק, וביקוריו אצלי תכפו והרבינו שתות קפה ושחזר זכרונות. גם התענינותו בחובבות הרדיו חזרה, והחלה בהצטרפות לאגודה, האזנה לשבת נט שלי בשבתות, ופניה למשרד התקשורת לקבלת רשיון הפעלה , על סמך רשיון

אלחוטאי ימי שברשותו. מצורף בזה שאלון תולדות חיו של מיכה, שהם תולדות המיחשוב בישראל.

קורות חיים של מיכאל קדם (קרסניצקי)

לימודי המקצועיים באלקטרוניקה החלו בבי"ס מונטיפיורי בתל אביב. סיימתי את לימודי בשנת 1947. לאחר מכן עבדתי אצל וילי האוזמן בבניית מגברים ותיקון רמקולים.

הייתי חבר בהגנה ובימיה של הפועל תל אביב. בסוף 1947 התגייסתי לפל-ים ומשם הועברתי ב- 31.5.1948 למוסד לעליה לשמש בתור קצין אלחוט שלישי על האנייה "קדמה", ב- 3.5.1949 . לאחר שחרורי מצה"ל הוצבתי למילואים בשייטת 11 (נחתות) בתפקיד טכנאי קשר של השייטת והשתתפתי במבצעי השייטת עד סוף שנת 1968.

לאחר שחרורי משרות פעיל בצה"ל עבדתי בתחנת הקשר הבינלאומי ברישפון (משרד התקשורת) כאחראי משמרת.

בשנת 1952 עבדתי כמדריך מקצועי לאלקטרוניקה בבית הספר המקצועי מקס פיין. בתקופה זו למדתי ונבחנתי בבחינות חיצוניות בכתב של CITY & GUILD במקצוע האלקטרוניקה.

בשנת 1953 נשאתי והתחלתי לעבוד במכון וייצמן למדע, בצוות התכנון והבניה של מחשב "ויצק". שמשתי כטכנאי ראשי של המחשב.

הוסמכתי על ידי הפיקוח המקצועי של משרד העבודה כטכנאי מפקח.

ב-1961 הצטרפתי לצוות ההקמה של ממר"מ, מרכז המחשבים של צה"ל, כעובד משרד הביטחון. שהייתי חצי שנה לצורך לימוד המחשב ואחזקתו בחברת פילקו בארה"ב. חברת פילקו ספקה את המחשב הראשון של ממר"מ, (מחשב טרנזיסטורים פילקו 211).
לאחר שובי התמניתי לראש ענף אחזקה בתקן של סגן אלוף. השתתפתי בבחינה וקניה של מחשב שני לממר"מ, פילקו 212 . במסגרת תפקידי, הקמתי את צוות האחזקה לשני המחשבים כולל 2 מחשבי OFF LINE פילקו 1000.

בהדרכתי הוקמה מערכת תקשורת המחשבים הראשונה בצה"ל (ממר"מ).
השתתפתי בבחינת המחשבים של י.ב.מ. ואח"כ גם במשא ומתן עם חברת י.ב.מ.,ממנה נרכשו מחשבי IBM 360/50 ו – IBM360/165, מסכים, מדפסות ויחידות בקרה. אחזקת מחשבים אלו בוצעה על ידי עובדי ענף האחזקה של ממר"מ, אשר למדו את הציוד בהדרכת מדריכים של חברת י.ב.מ.

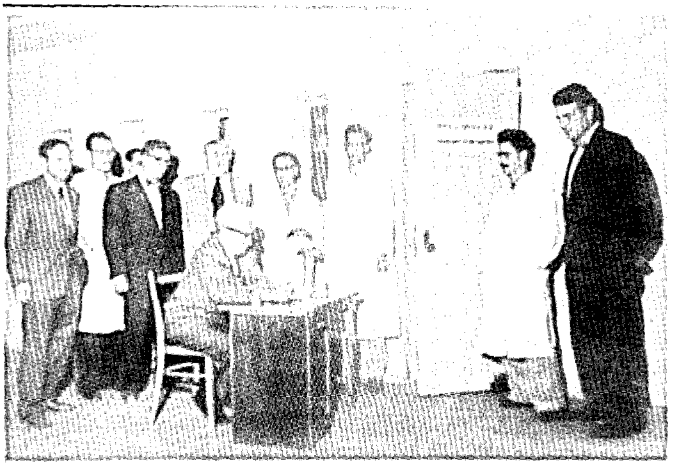
בשנת 1971 התחלתי את עבודתי בחברת י.ב.מ. ישראל, כאחראי לציוד מיוחד.
במסגרת תפקיד זה הייתי אחראי לפיתוחה והתקנה של השפה העברית על ציוד סטנדרטי של חברת י.ב.מ. ההתקנה בוצעה על מחשבים, יחידות בקרה, מסכים, ומדפסות מכל הסוגים. לצורך ביצוע עבודה זו הייתי בקשר רצוף עם מעבדות ומפעלי חברת י.ב.מ. ברחבי העולם.

בשנת 1980 נשלחתי לשליחות של שנתיים למרכז חברת י.ב.מ. בארה"ב במטרה להכניס את השפה העברית למכלול הסטנדרטים לשפות של חברת י.ב.מ. העולמית. לאחר שובי ארצה תכננתי ופיתחתי את השפה העברית על מחשבי PC ועל ציוד תקשורת (מסכים ויחידות בקרה).

מ-1986 הייתי מנהל אחראי להתאמת ציוד תקשורת של חברת י.ב.מ. (מודמים, יחידות בקרה לתקשורת, מסכים ומדפסות) לרשת בזק. השתתפתי במספר רב של

פרויקטים בנושא מחשוב ותקשורת בבזק, בבנקים ובתעשייה.

בשנת 1996 יצאתי לגמלאות.



מיכאל קדם [קרסניצקי] השני מימין, במכון ויצמן למדע.

לפי בקשתי החל מיכה להכין הרצאה על תולדות המחשבים בארץ, וקראת הרצאתו על הנושא במועדון האגודה, לכשיתחדשו את העונה החדשה של ההרצאות. בשנה האחרונה החלה הידרדרות במצב בריאותו של מיכה, הגידולים הממאירים שהתגלו, לא מנעו ממנו לבא מרחובות לתל-אביב לשתות את הקפה המסורתי איתי, ולעשן את הסיגריה החביבה עליו, למרות שרופאיו ומשפחתו התחננו שיחדל מהרגל המגונה של עישון. ביקורי האחרון בביתו, נערך כשבוע לפני פטירתו, וצערי מצאתי אדם שבור שאינו משלים עם מצבו, ואינו מגיב לניסיוני לתקשר עמו, מאחר והיו כבר מצבים כאלה בעבר, יצאתי בתקווה שזה רק זמני והוא יחזור לעצמו. לצערי זה לא קרה. מיכה נפטר בביתו ב: 10.1.02 ונקבר בבית העלמין ברחובות. מיכה הותיר את אשתו עליה, בן גדי, נכדה ונכד ואחות.

יהי זכרו ברוך!

מן העולם

דויד קלרק (David Clark) KB6TAM היה , בגיל 77 , לאדם המבוגר ביותר ששט סביב העולם בגפו. הוא סיים את הקפתו הימית כאשר הגיע לאיי בהמה בנובמבר, שנתיים לאחר שהפליג מפורט לאודרדייל, פלורידה. דויד השתמש ברשת החובבים על מנת להישאר בקשר עם משפחתו וחבריו בעת הפלגתו האפית והיה אורח קבוע על 14313Khz רשת "יורדי הים".

תחרות מורס למתחילים
חלק א'

עבוד מ World Radio מקור של WZ8C ננסי קוט

ע"י 4X4KF מיכאל ברק

(המאמר נכתב בלשון זכר מטעמי נוחיות, הוא מכוון גם ל YL ' s)

יש להניח כי חובבים מתחילים רבים (ולא רק מתחילים), תחרות על האוויר מפחידה מעט, ותחרות במורס שבעתיים.

כאשר אנחנו "מטיילים" בתחום שבו מתנהלת תחרות חשובה, אנחנו שומעים שידורי מורס במהירות שוברת עצמות, סיגנל על גבי סיגנל וכולם חסרי הגיון, לכאורה. אל תתן לזה להרתיע אותך. אפילו אם תחליט כי להשתתף בתחרות מורס אינה הכוס תה שלך, ההשתתפות בתחרות עשויה להגביר את ההנאה שלך מחובבות הרדיו.

התחרות היא הזדמנות מצויינת להגדיל את מהירות הקליטה ושידור המורס שלך, שלא לדבר על שיפור טכניקת הפעולה, שהיא מבחינת הנוחות שונה בין מפעיל למפעיל. היא אף יכולה לספק שיעור מאלף בהתפשטות גלים, ולתת מושג טוב כיצד למעשה האנטנה שלך פועלת בתחומים שונים.

בוא נעיף מבט על איך להתחיל, כמו שאומרים "לתרגל באש חיה", תחרות מורס. כמו שישנן צורות שונות של תחרות, כך ישנם סוגים שונים של מתחרים, המתחלקים לשתי קבוצות עיקריות. מתחרים כבדים ורציניים, כרישים רצחניים, המתייחסים לחובבות רדיו כאל ספורט תחרותי אישי, והנכנסים לתוך מכמני התחרות במטרה לנצח, ויהי מה. וישנם החובבים ה"קלים", הנכנסים לתחרות בדחילו ורחימו, היודעים כי לא יהיו בין המקומות הראשונים, זו הקבוצה השניה.

למרות שלמתבונן המזדמן מן הצד הדבר עלול להראות די טפשי, להשתתף בתחרות מתישה כאשר ברור מן ההתחלה כי לא תוכל לזכות בה, התחרות יכולה להיות נסיון מאד מספק, ללא התחשבות בתוצאה. יכול להיות שיש לך מטרה אישית כמו שיפור התוצאה מן השנה שעברה, לתקשר עם ארצות רחוקות, קידומת נדירה או אזור נידח. יש חובבים ההופכים תחרות גלובלית לתחרות לוקאלית (מקומית) ומנסים להקדים את חברי המועדון, או האזור שלהם במספר הארצות. העובדה כי ההנאה מהתחרות משפרת בינתיים את המיומנות שלך היא הטבה בבחינת צ'ופר. אם רצונך לנפוש מהמונוטוניות של קלטות המורס, עלה על האויר עם כמה אלפי מתחרים חובבים וקח את התחנה שלך לחרקה בין כל התחומים! אתה תזכה לנסיון שרצית וכיף תוך כדי התהליך.

הדבר הראשון הוא להיות מוכן. עשה שעורי בית לפני התחרות. למד על הקונטסט לפני שאתה נכנס אליו. בכל חודש ישנו מאמר על התחרויות השונות המתקיימות בעתיד הקרוב בעולם או באזורנו, בעתון זה או אחר. התחרויות הן לרוב בחסות עתון או מועדון. לרוב ניתן לקבל את החוקים וההוראות המדויקות מן הגוף הנותן חסות.

כל החוקים דומים או אפילו זהים זה לזה, פרט אולי למרוץ המורס הצפון אמריקאי (North American CW Sprint). תחרות זאת ערמומית ומטעה ועצתי כי תשב על כלליה עד שתהיה בטוח בהבנת כל חוקיה. כדאי גם להצטייד קודם בהשתתפות בכמה וכמה תחרויות, בטרם אתה קופץ ל״לבה הרותחת״ הזאת.

לכל התחרויות יש ״חילופין״ (Exchange) . החילופין הם בדיוק מה שהם אומרים, חילופי דווח או אינפורמציה על האוויר. בדרך כלל החילופין הם שילוב או צירוף של המידע הבא: דוח ה RST , ה QTH שלך, ה Call Sign (אות קריאה) שלך, מספר רץ או עוקב, או כל פרט מידע ״מיוחד״ המקושר לתחרות כמו למשל שנת הוצאת רשיון החובבים או מספר החבר אם זה תחרות מועדון. חשוב לקרוא בעיון את תקנון התחרות, לדעת ולהבין את הסדר בו החילופין משודרים. שידור החילופין על ידי כולם בסדר המצופה מכולם חוסך הרבה זמן ואי הבנות. מתחרים רבים משתמשים בתוכנת מחשב לרישום הקשר, ותוכנה עוברת לשדה הריק הבא, המבוסס על הסדר של החילופין.

פרטי החילופין (החלפת המידע) מוסברים בתקנון התחרות. קרוב לודאי שהנך יודע מהו דוח ה RST - דוח קליטה בסיסי (Readability, Signal Strength, Tone) , אתה משתמש בו כל הזמן בקשר מורס רגיל, QTH בדרך כלל הקיצור של המדינה שלך, מספר הרץ או העוקב הוא מספר הקשרים שביצעת עד כה. אם האדם שאתה מקושר אליו עתה הוא הקשר העשירי בתחרות הרי המספר רץ יהיה ״10״, הבא אחריו ״11״ וכה הלאה. הדבר החשוב לזכור הוא להיות קצר ולענין. אינך חייב להיות מנומס ״ ה RST שלך הוא ...... וה QTH שלי הוא ....״ היופי הוא כי החילופין מכילים רק ואך ורק את הפרטים לפי הסדר והתקנון, הקשר הוא מינימלי, ומאפשר לך שידור יעיל וקצר. לדוגמה אם החילופין הוא RST , QTH, אות קריאה, ושנת הוצאת הרשיון, שדר רק ״ 579 , IL , 4Z5ZZ , 92 ״ (הסדר הוא מימין) את הרשיון קיבלתי ב 1992 אבל החילופין מכילים רק את שתי הספרות האחרונות.

(החלק השני יופיע בעלון הבא)

סכום ישיבת ועד ב - 24/12/2001

נוכחים: 4X6KJ, 4X4YM, 4X6UU, 4X6HJ, 4Z5JQ, 4Z4KX, 4X6ZI, 4Z4GT, 4Z5FG.
ועדת חברים:
ועדת בקורת: 4X4GT, 4Z4BS.
ממסרים: 4X1OM, 4X6ZH. מועדונים: 4X1UK.
אורחים: 4X4KF, 4X6HO, 4X6HT. 4Z1PF, שרית- PF

1.האירוע השנתי

טוביה - GT 1. מברך על קיום האירוע השנתי בנתניה. מציין את ההשתתפות הרבה כולל חברים שהגיעו מחיפה והדרום. מברך על הארגון המוצלח של האירוע. מברך את 4X6PZ על תרומת המקמ"ש לחברים העולים.

אורי - 5FG 1. מציין גם הוא את הנוכחות הרבה. סבור שחסר היה מנחה מקצועי לאירוע.

תדי - 5JQ 1. מציין את הצפיפות ואת הכנסת ג'אנק רב בהגרלה.

יוסי - 6KJ 1. מציין שלמרות כל הבקשות, חלק מהחברים לא הודיעו על בואם ולכן נוצרה צפיפות באירוע. ע"מ למנוע הפסדים לא יכולנו להזמין מקומות מעבר לידוע.
2. העסקת מנחה כרוכה בעלות משמעותית ובמסגרת הזמן לא הייתה לכך הצדקה.

ישראל 1OM. 1. מציין את איכות האירוע. מציע שבעתיד תינתן הנחה למשלמים מראש.

פאול - 6UU 1. באירוע נוכחו 264 איש. רק 206 הודיעו על בואם ומכאן בעיית הצפיפות.
2. ההכנסות מההגרלות כיסו את כל ההוצאות הנלוות !

2.עיתון הגל

דני - YM שלמה 4X6LM העורך את העיתון מזה 12 שנה, מבקש לסיים את תפקידו.
מיכאל ברק 4X4KF שנוכח בישיבה הביע את הסכמתו להחליף את העורך הנוכחי.
הועד מברך את העורך החדש ומאחל לו הצלחה בתפקידו.
הועד מודה לשלמה על פעילותו רבת השנים כעורך ומקווה שימשיך לתרום מיכולתו לאגודה.

מיכאל - 4KF מתכונן להיפגש בימים הקרובים עם שלמה ולהתחיל את תהליך החפיפה.
מבקש ליידע את החברים לגבי הכתובת להתקשרות
טל: 03-5493574 , פקס: 03-5471789 E-MAIL: micbar@zahav.net.il

3. דווחים

פאול -6UU 1. בקופת האגודה 126,000 ש"ח .
2. מציין שהחלו להגיע דמי חבר לשנת 2002 .
3. כרטיסי חבר ישלחו לכל החברים שישלמו את המסים עד לאסיפה השנתית.
4. לאחר מכן, לא ישלחו כרטיסים. ניתן יהיה לראות באתר האגודה את רשימת משלמי דמי החבר.

5. המבקר החיצוני של האגודה קיבל את כל המסמכים החסרים.
6. החלה פעילות להעברת נתוני שנת 2001 לרו"ח כך שניתן יהיה להשלים את המאזן הסופי עד לאספה השנתית הקרובה.
7. מבקש להבהיר שבנושא המשלחת לאגלגה אין לאגודה מעורבות כלשהי , ומדובר בבקשה לסייע בקבלת מימון מגורם חיצוני.

יוסי - 6KJ .1 מדווח על עיכוב בהפקת רשיונות של משרד התקשורת. הדבר עלול לגרום לאיחור בהשלמת ה CALL BOOK .
2. חוזר ומבקש להעביר עדכוני כתובות וטלפון לקראת הוצאת ה CALL BOOK
.
3. תשלום ל AMSAT - הנושא ייבדק עם שלמה AS.

יצחק - 6HJ 1 . מדווח על פתיחת המועדון YU בבאר שבע ועל ההתארגנות להדרכה.

מרק - KX 1. חוברת לתחרות ארץ הקודש - החומר מוכן והועבר לבית הדפוס.
2. מרק מבקש להזכיר לכולם שזמן התחלת התחרות שונה השנה ויחל בשעה GMT - 0000 (0300 זמן מקומי) .
3. החסות לתחרות השנה ניתנת ע"י משפחתו של איל שפירא ז"ל 4Z4NL וחבריו של דוד וורטון ז"ל K3STM .
3. מרק מדווח על בחירתו כשופט בתחרות בין קבוצות חובבים נבחרות שיתקיים בפינלנד במסגרת תחרות ה IARU .
4. מרק יכין כתבה נרחבת בנושא בעיתון הגל הקרוב .
5. מציין את החובב ה - 150 מקרב עולי ברית המועצות שקיבל רשיון.

זיו - UK 1. מועדון עמישב - תמיר 4X1YT החל בהדרכת קורס אלקטרוניקה .
2. מועדון מוטורולה- הקבוצה ניגשה למבחני נוהל. קבוצה נוספת המודרכת על ידי אהרון 1AT ניגשה למבחני מורס .
3. מדווח על פעילות בתיכון עירוני ז' ביפו. במהלך החודש תתקיים תערוכה של מקלטי רדיו ישנים ובה תופעל תחנת חובבים 4X4ARC על ידי חנוך 4Z5BU . המעונינים להפעיל את התחנה יתקשרו לטל: 5504944-03 .
4. עזבונות - בקשה בסכום של 150,000 ש"ח הועברה למשרד התקשורת. הבקשה מתייחסת לשנת 2001 .

תדי - 5JQ 1. מתריע על מיעוט חברים צעירים באגודה. מציע לבחון דרכים לטיפול.

רשם: דני 4X4YM

סכום ישיבת ועד ב - 14/1/2002

נוכחים: 4X6KJ, 4X4YM, 4X6UU, 4X6HJ, 4Z5JQ, 4Z4KX, 4X6ZI, 4Z4GT, 4Z5FG, 4X1DF

ועדת בקורת: 4Z4BS, 4X4KK, 4X4GT.

וועדת חברים :

בעלי תפקידים: 4X4KF, 4X1OM, 4X6ZH, 4X1UK .

אורחים: 4X6CM, 4X6HO, 4Z5MK, 4Z5HP, 4Z5LA, KC2IYT .

<u>יוסי - 4X6KJ</u>

1. ה CALL BOOK - שנויים ועדכונים יתקבלו עד סוף החודש בלבד.
2. רשיונות - משרד התקשורת שלח הודעות תשלום לחידוש הרשיון לחובבים שלא שלמו את האגרה בחלקה או במלואה .
3. כל חבר המשלם את מיסי החבר לשנת 2002 יקבל CD ROMבחינם .
4. לחילופין, תבחן האפשרות של הדפסת ה CALL BOOK לחברים.
5. אמסט - ישולמו דמי החבר לשנת 2002 .
6. תמונות - עקב תקלה במאגר הנתונים, מבקש מכל חברי האגודה לשלוח מחדש את תמונותיהם עד סוף חודש פברואר ולציין : שם , אות קריאה ותאריך לידה .
7. מדווח על תקלה בביקון לתדר ה HF שטופלה על ידי זיו 4X1UK ו איתן 4Z5MK . תדרי העבודה של המשואה: 14,100 , 18,110 , 21,150 , 24,930 , 28,200 .
8. יבדוק את נושא הביטוח של האגודה מול החברה המבטחת .

<u>פאול - 4X6UU</u>

1. סיכומי שנת 2001 יועברו לרואה החשבון בימים הקרובים ע"מ שהדו"ח השנתי יהיה מוכן לאספה השנתית.
2. למעלה מ 220 חברים שלמו כבר את מיסי החבר לשנת 2002 .

3. אתר האגודה - תבדק האפשרות ששלמה 4X6LM ימשיך לנהל את עיתון הגל באתר האגודה.

4. ביטוח - הסטטוס מול חברת הביטוח אינו ברור ומבקש שהנושא יבדק .

<u>מרק - 4Z4KX</u>

1. החוברת לתחרות ה HOLY LAND ל 2001 הודפסה ב 400 עותקים .

2. החוברת כוללת פינות להנצחתם של איל שפירא 4Z4NL ז"ל ודוד וורטון K3STM ז"ל משפחתו של איל וחבריו של דוד תרמו את הדפסת החוברות והגביעים.

3. מציין שחלוקת הגביעים והתעודות מתבצעת באווירה שאינה הולמת את המעמד. מבקש מחברי האגודה יחס מכובד יותר.

<u>דני - 4X4YM</u>

1. סבור שחלוקת הפרסים והתעודות במתכונת קצרה יותר תסייע לשיפור המצב.

<u>אמנון - 4X1DF</u>

1. מדווח שהתוכנה לבדיקת יומני תחרות תגיע בקרוב .

2. מכללת ספיר - יש עניין בהקמת תחנת מועדון במכללה . מתכוון לבקר בקרוב לשם קדום הנושא .

3. מערך החרום

בעקרון, מדובר בשלוב חובבי הרדיו במערך העורף למקרים של אסון טבע ולמצבים של פעילות צבאית נרחבת.
עד כה נרשמו 26 מתנדבים לפעילות ברשת. חסרים עדיין מתנדבים מאזור הצפון.

3.1 התקיימו 3 פגישות עם קצין קשר ראשי בפיקוד העורף .
3.2 פיקוד העורף מברך על ההצעה ובוחן אותה .
3.3 מתוכנן ביקור בביתו לשם הדגמת הפעילות ב VHF / HF .
3.4 החל בבניית תיק פעילות כבסיס להשתלבותנו ברשת.

<u>איציק - 4X6ZH</u>

1. החל סבב בקורת ותחזוקה בכל הממסרים .

2. ממסר מגידו - חזר לפעילות מלאה ונותן כיסוי מבית שאן ועד תל אביב .

3. ממסר חיפה - קיימת בעיית חסימה של הממסר . כרגע עובד הממסר ב PL של 67HZ . נבדקת האפשרות להחלפת תדר או להחלפת תדרי כניסה ויציאה . ביום שישי הקרוב תבוצע בדיקה לגבי מקור ההפרעה .

4. ממסר ת"א - מתוכנן לעבור שנויים נרחבים .

5. ממסר נתניה - יותקן ממסר UHF.

6. חברת מוטורולה תורמת 15 ממסרים מסוג MSF5000 לאגודה .

7. מציין שיש במלאי האגודה ממסרים ישנים שיהיה צורך להשמידם עקב מצוקת אכסון. כתחליף ניתן לתרום ממסרים אלה לאגודות חובבים נזקקות באישור חברת מוטורולה .

רוסלן - 4Z5LA

1. מתלונן על קבלת גלויות שמצוין עליה שמיסי החבר לא שולמו למרות ששולמו.

2. מציין שאופן חלוקת הגביעים אינה מוסיפה כבוד לאגודה .

3. מוכן לנהל פינה בעיתון הגל בשפה הרוסית .

דני - 4X4YM ואחרים

1. מציינים את העובדה שמשרד ה QSL מנוהל בהתנדבות על ידי קותי 6OM כאשר משרדים דומים באירופה מנוהלים ע"י מספר חובבים בשכר.

2. החזרת גלויות לחו"ל כרוכה בהוצאות כספיות ניכרות לאגודה .

3. זריקת הגלויות לפח גם הוא אינו פתרון האופטימלי .

4. יש חובבים שאינם משלמים דמי חבר ומנסים לקבל את שירותי המשרד.

5. השיטה אינה סימפטית אבל הוכחה כאפקטיבית .

לסכום

1. ועד האגודה מודה לחברת מוטורולה על תרומת הממסרים לאגודה .

2. הועד מברך את ועדת הממסרים ונספחיה על שיפוץ ממסר מגידו. בצוות השתתפו: 4X4WA, 4X1UK, 4Z5IN, 4Z5CG, 4X4GT וכמובן 4X1OM ו 4X6ZH .

3. ועד האגודה מברך את רוסלן 4Z5LA על הצטרפותו לצוות עיתון הגל .

4. הועד מודה לזיו 4X1UK ו איתן 4Z5MK על טיפולם במשואה .

ברכות

1. לחמי 4X6MI להולדת הבן .

2. לקותי 4X6OM , למרים 4X6KT ואיל 4Z9DDF להולדת הבן/ הנכד .

רשם : דני 4X4YM

סכום ישיבת ועד ב - 11/2/2002

נוכחים: 4X6KJ, 4X4YM, 4X6UU, 4Z5JQ, , 4X6ZI, 4Z4GT, 4Z5FG, 4X1DF

ועדת בקורת: 4Z4BS

ועדת חברים : 4Z1GY, 4Z4LX

בעלי תפקידים: 4X4KF

אורחים: 4X6HO, 4Z5MK,

יוסי - 4X6KJ

1. אתר האגודה באינטרנט- הוקם צוות שיעצב ויתפעל את אתר האגודה. הצוות כולל את: 4X6KJ, 4X6UU, 4Z5CA, 4X4PF, 4X6HZ .

2. האספה השנתית - תתקיים בחודש אפריל באוניברסיטת ת"א. ממתינים לאישור לגבי ה 11 לחודש.

3. תחרות ארץ הקודש - תתקיים ב 20/4/02 ותחל בשעה 0000 GMT.

4. ה "קול בוק" - המועד לביצוע עדכונים הסתיים. החומר הועבר למשה 4Z1PF על גבי CD לביקורת אחרונה.

5. חוזר ומבקש לשלוח תמונות מחדש עם פרטים מזהים, אות קריאה ותאריך לידה.

6. התקבלה תרומה בסכום של $1200 מ "החברים בוושינגטון" להדפסת החוברת לתחרות ארץ הקודש.

7. מציע להעביר את הטיפול בביטוחי האגודה לאורי 4Z5FG.

8. מבחנים: ב 27/2 - נוהלים בלבד. 14/3 - תיאוריה ומורס.

9. מאחל רפואה שלמה למרק KX ששבר את הקרסול.

10. כרטיסי חבר ישלחו לכל משלמי המסים במרץ/ אפריל.

<u>פאול - 4X6UU</u>

5. למעלה מ 300 חברים שלמו כבר את מיסי החבר לשנת 2002. הנתון אינו כולל את הוראות הקבע הנאמדות ב 130.

6. עזבונות - הושלם הטיפול בהכנת הבקשה והחומר הועבר למשרד התקשורת.

7. ביטוח - הביטוח לשנה זו בתוקף והכספים הועברו לחברת הביטוח.

<u>אמנון - 4X1DF</u>

4. מערך החרום - המפגש עם נציגי פיקוד העורף נדחה וצפוי בשבוע הבא.

5. מבקש להדגיש שכל הפעילויות מול הרשויות חייבות להתבצע בצורה מסודרת דרך האגודה בלבד.

6. יש למעלה מ 25 חברים התנדבו עד לפעילות ברשת.

7. מתכונן להכין ניירות עבודה אחרי הביקור.

תדי 4Z5JO

1. מדווח על פעילות של רן 4X4MK לאיתור והקמה של מועדון בירושלים.

אורי 4Z5FG

1. מדווח על פעילות להקמת מועדון בבית ספר ברמת השרון.

2. מביע הסכמה לטפל בנושא הביטוח של האגודה .

יעקב 4Z4GT

1. מבקש סיוע באיתור מקמ"ש VHF להפעלה בתערוכת הרדיו ביפו.

יורם 4Z1GY

1. יורם מדווח שבשנת 2001 התקבלו 64 חברים לאגודה לפי ההרכב הבא :
   - I. 22 חובבים ו 42 מאזינים .
   - II. 17 מהחברים מקבוצת מתנדבי ההצלה - FIRST.
   - III. 12 עולים חדשים
   - IV. 9 מאזור כרכור .

2. מברך את שלמה 4Z5JO על פעילותו הברוכה במועדון .

3. מציע להתנות את התמיכה במועדונים בתרומתם המעשית לחובבות הרדיו.

מיכאל 4X4KF

1. מדווח שעיתון הגל יצא להדפסה בשבוע הבא.

2. העיתון יכלול לראשונה פינה בשפה הרוסית .

3. מבקש להעביר אליו חומר (רצוי אקטואלי ופיקנטי) לקראת הסגירה .

4. רשם : דני רוט 4X4YM

התחרות הישראלית

HOLYLAND DX CONTEST 2001

<u>המארגן:</u> אגודת חובבי הרדיו בישראל

<u>התאריך:</u> *<u>תחילת התחרות משבת ה-20 באפריל 2002 משעה 0000 UTC ועד שעה</u>*

2359 UTC.

<u>המטרה:</u> לעודד קשר בין חובבי הרדיו בעולם לבין עמיתיהם בישראל.

לעזור לכלל חובבי הרדיו להשיג תעודות ישראליות בכלל ותעודה "ארץ הקודש" בפרט.

לעודד פעילות מיוחדת גם במצבי תחרות.

<u>הגלים:</u> 21, 14, 7, 3.5, 1.8 ו-28 מה"ץ לפי המלצות של IARU REGION I ראה מטה.

<u>הקטגוריות:</u> 1 - מפעיל יחיד כל הגלים, מתחנה קבועה.

2 - מפעילים רבים (כולל תחנת מועדון) - משדר יחיד - כל הגלים.

3 - מפעיל יחיד כל הגלים מתחנה ניידת.

4 - מפעילים רבים (כולל תחנת מועדון) - משדר נייד יחיד !

5- חובב דרגה ד'.

6 - חובבים שומרי מסורת המצטרפים במוצאי שבת.

7 - מאזינים.

<u>שיטות אפנון:</u> CW ו-SSB .

<u>הדיווח:</u> תחנות ישראליות מדווחות (RS(T + 'אזור'. תחנות חוץ מדווחות (RS(T + מספר רץ החל מ-001.

מאזינים ידווחו רק תחנות חוץ RS(T) + מספר רץ שמסרה התחנה.

קבילות הקשר: כל תחנה יכולה להתקשר עם אותו חובב פעמיים על כל תדר במורס ובחד-פס. סך הכל 12 קשרים עם חובב אחד על כל התדרים. קשר מעורב בין סוגי אפנון ו/או תדרים שונים פסול.

הנקוד: 2 נקודות עבור כל קשר בגלים 3.5, 1.8 ו-7 מה"ץ.

1 נקודה עבור כל קשר בגלים 28, 21 ו-14 מה"ץ.

מכפילים: לפי רשימת ארצות ה-DXCC, על כל תחום תדרים בנפרד כולל ישראל.

סיכום הנקודות: סכום כל נקודות הקשרים מוכפל בסך כל המכפילים מכל הגלים.

יומני התחנה: א. יומן נפרד עבור כל גל.

ב. כל רישום חייב להכיל זמן, אות קריאה, RS(T) שנשלח וכן המספר הסידורי שנתקבל.

דפי סיכום: א. דף סיכום חייב לציין כמות המכפילים וכן הנקודות לגבי כל גל בנפרד.

ב. הצהרה על שמירת חוקי התחרות ומגבלות הרשיון שברשות החובב.

ג. את היומנים חייבים להגיש לא יאוחר מה-31.5.2002 (לפי חותמת הדואר).

ד. המען למשלוח היומנים: Contest Manager, מרק שטרן 4Z4KX ת.ד. 3033, ראשון לציון.

פרסים: א. גביע למנצח הישראלי ומגן למקומות שני ושלישי.

ב. תעודות לכל החובבים שפעלו לפחות 6 שעות ברציפות ועבדו לא פחות מ-200 תחנות.

הפעלה מיוחדת מתחנות ניידות:

הגדרת תחנה ניידת: 1. מרכב.

2. ניידת אשר הוקמה לא יותר מ-12 שעות לפני התחלת התחרות.

תחנה ניידת תזוהה בזמן התחרות על ידי אות קריאה מיוחד. כמו כן ישתנה אות הקריאה כאשר עוברים להפעלה מ-'אזור' אחד לשני. מותר לתחנה ניידת לפעול מחמישה 'אזורים' שונים

במשך זמן התחרות, אבל ההפעלה חייבת להמשך לפחות שעה שלמה אחת ברציפות לפני שינוי מיקום. כמו כן מותר לחזור ל'אזור' ממנו הפעילו קודם.

כל החובבים אשר יירצו להפעיל תחנות ניידות יוסיפו סיפרה מ-1 עד 5 לאות הקריאה הרגיל שלהם. כל הפעלה מאזור חדש תחשב כתחנה נפרדת ומחייב רישום נפרד, וחישוב נקודות נפרד. לפיכך תוכלנה תחנות הניידות להתקשר פי חמש פעמים יותר מתחנה קבועה.

חובה (!!) לציין את נקודות ההפעלה מכל אזור ואזור, ולהודיע על כך מראש לועדה המארגנת לפחות שבוע לפני תחילת התחרות.

לסיכום - אנו מבקשים מהחובבים להשתתף בתחרות כדי לגרום להצלחתה. אנו מקווים גם שתופעלנה הרבה תחנות ניידות. אנו מבקשים לשמור על חוקי התחרות. כל המפעילים מתחנות ניידות חייבים לעבור מאזור לאזור ורצוי לקבוע את המקומות מראש. חובבים אשר לא יעמדו בחוקי התחרות ייפסלו וכך גם כל קשריהם עם תחנות החוץ. ה'אזורים' מהם הפעילו לא יוכרו בתחרות ולתעודת 'ארץ הקודש'.

אנו מאחלים לכם הצלחה בתחרות !

תזכורת !

תחרות ארץ הקודש מתחילה ביום שבת 20 באפריל 2002 בשעה UTC 0000

ומסתיימת בשעה UTC 2359

מן העולם

בעקבות נפילת קאבול וערים אחרות שהיו בשליטת הטאליבן באפגאניסטאן, הנפיקה הממשלה של הרפובליקה האיסלאמית של אפגאניסטאן (אשר עדיין מוכרת על ידי האומות המאוחדות) תעודת מועדון , YA5T. המועדון תחת אות קריאה זה מופעל על ידי פיטר קאסייר (ON6TT (Peter Casier , מאטס פרסון (SM7PKK (Mats Persson , רוברט קאסקא (S53R (Robert Kasca , ומרק דמולניר (Mark Demeuleneere) ON4WW אשר שוהים באפגאניסטאן לרגל עבודתם באו"ם במסגרת תכנית מזון עולמית. משרד ה DXCC של ה ARRL דווח כי כבר קיבל תיעוד קביל עבור YA5T ואישר אותו כשר לצורך ה DXCC .

תקנון תחרות יום העצמאות ה- 54 תשס"ב

תחרות ארצית VHF/UHF ; 50 MHz

<u>מועד:</u> יום העצמאות, ה' באייר התשס"ב, 17 אפריל 2002 משעה 09.00 ועד שעה 13.00

השנה נוסף לתחום VHF/UHF תחום חדש, 50 MHz שמהוה בשנים האחרונות מוקד התעניינות רבה בין חובבי הרדיו בארץ. התחום הזה מהוה קטגוריה נוספת למשתתפים בההרזה.

<u>קטגוריות המשתתפים בתחום VHF/UHF:</u>

א. תחנות קבועות VHF/UHF

ב. תחנות קבועות VHF בלבד.

ג. תחנות קבועות UHF בלבד.

ד.תחנה נשאת P/

ה.תחנה ניידת M/

ו.מפעילים רבים VHF/UHF

ז.מאזינים

<u>קטגוריות משתתפים בתחום 50 MHz:</u>

א. תחנות קבועות

ב.תחנה נשאת P/

ג.תחנה ניידת M/

<u>קשרים בתחום VHF/UHF בלבד:</u> קשרים עם תחנות רק בתחום 2 מטר ו 70 ס"מ.

<u>קשרים בתחום 50 MHz בלבד:</u> קשרים עם תחנות רק בתחום 6 מטר.

<u>חשוב!</u> אפשר ליצור קשר עם תחנות בתחום אחר אבל רק לצורך מתן נקודות <u>להם</u>.

<u>אופני שידור:</u> SSB ,CW ,FM

קשר יכול להיות רק באחד מאופני השידור הנ"ל. אין שני סוגי קשר באותו הגל. ניתן להתקשר עם תחנה ניידת יותר מפעם אחת, כל פעם שהיא מופיעה במשבצת HOLYLAND אחרת.

<u>אין להשתמש בממסרי חובבים לצורך תחרות– כל הקשרים צריכים לחיות רק על תדרי Simplex</u>

<u>המשבצת:</u>

נחשבת בתור ריבוע בלבד E14 ; D14 וכן הלאה. אזור המחוז שנותן את הסיומת לא נחשב.

בזמן קשר בתחרות יש למסור Report בצירוף משבצת , לדוגמה: 59D14

<u>חשוב!</u> יש למסור רק משבצת אחת, אפילו אם תחנה נמצאת בקודקוד או על הגבול של כמה משבצות.

<u>תדרים מומלצים בתחום VHF/UHF:</u>

FM - 145,575 145,550 145,525 145,500 145,275 145,250 145,225 145,200 מה"ץ.

SSB ,CW - 144,320-350 מה"ץ. 432,020-050 מה"ץ.

<u>תדרים מומלצים בתחום 50 MHz:</u>

50.180-50.130 מה"ץ.

יש לשמור תדר נקי בתחום 50.100-50.125 מה"ץ למתקשרים בחו"ל.

<u>שיטת הניקוד:</u> השיטה מבוססת על הנהלים המקובלים בתחרויות הנערכות בכל רחבי העולם.

כל קשר מקבל נקודות בהתאם למרחק בין התחנות. השימוש בארץ במשבצות **HOLYLAND** שמידתן 10X10 ק"מ ההווה אמת מרחק בין התחנות.

תחנות המתקשרות עם תחנות באותה המשבצת תקבלנה 10 נקודות עבור הקשר. תחנות המתקשרות ממשבצות שונות תקבל 10 נקודות + נקודה עבור כל קילומטר בין מרכזי המשבצות שלהן.

תוכנה לחישוב נקודות נמצאת באתר אגודה http://www.iarc.org/contest

החישוב נעשה בעזרת נוסחת פיטגורס המחשבת מרחק אמיתי בין מרכזי המשבצות של המפעילים.

יומנים יכללו:

שם ומשפחה של חובב, אות קריאה, קטגוריית השתתפות, ניקוד סופי.

קשרים ביומן יש לרשום כדלקמן:

זמן	אות קריאה	תדר	RS+ריבוע שודר	RS+ריבוע נקלט	ניקוד

כל משתתף יקבל תעודת השתתפות בתחרות,

מקום ראשון בכל קטגוריה בכול התחום יקבל גביע,

מקום שני ושלישי יקבלו מגן.

יש לשלוח יומנים למנהל תחרויות עד תאריך: 30 במאי 2002

כתובת למשלוח היומנים: מארק שטרן **4Z4KX** ת.ד 3033 ראשון לציון.

בהצלחה בתחרות ולא לשכוח לשלוח יומנים!!!

Noisy Operator

בשעה טובה נולד לחברנו

4X6MI עזר חמי

בן

אגודת חובבי הרדיו בישראל

מאחלת מזל, בריאות וכל טוב לאם, לאב ולרך הנולד

WRTC 2002

<u>מיומנו של מרק 4Z4KX</u>

תחרות **WRTC 2002** (World Radiosport Team Championship) הינה אירוע מרכזי לשנת 2002 אצל חובבי רדיו בעולם אוהבי התחרויות.

הפירוש, בקיצור, של תחרות עולם של חובבי רדיו, מפעילים בקבוצה, המהווה מעין אולימפיאדה של חובבי רדיו.

הרעיון נולד בשנת 1990 ע"י טד טרנר (Ted Turner) מבעלי CNN, בעת משחקי רצון טוב ב- Seattle, Washington, כאשר התקיימו במקביל חילופי תרבויות, אומנויות ותחומים ייחודיים שונים ביניהם חובבות רדיו ותחרות- **WRTC**.

הרעיון היה להזמין נבחרות של חובבי רדיו ממדינות מובילות בעולם בתחום תחרויות, למקום אחד ולתת להם תנאים זהים. אותו ציוד, אותן אנטנות שידור עם אותו הספק בתחרות IARU, במשך 24 שעות, המתקיימת כל שנה בהתחלת יולי. כל קבוצה כללה 2 מפעילים שקיבלו אותות קריאה מיוחדים, כמה דקות לפני תחילת התחרות, כך שלאף אחד לא תהיה עדיפות על קבוצה מתחרה אחרת. בצוות של כל קבוצה השתתף כמובן גם שופט שישב עם המפעילים 24 שעות רצופות ופיקח על המהלך התקין של ההפעלה.

התחרות הראשונה הצליחה מעל ומעבר למצופה, הוכתרו אלופי עולם חדשים. הוחלט להמשיך עם המסורת הזו ואחרי 6 שנים, ב- 1996, התקיימה התחרות הבאה, שוב בארצות הברית ב-Los-Angeles. לא קל למצוא 50 אתרים לתחרות, כולל ציוד ואנטנות שווים ברדיוס 100 ק"מ. פרט נוסף קטן אבל חשוב – המתחרים הנבחרים הוזמנו על חשבון המארגנים.

התחרות הבאה התקיימה בשנת 2000 במדינה הצעירה Slovenia , שלא מזמן קיבלה עצמאות. גם האירוע הזה עבר בהצלחה.

בגלל תנאי התפשטות גלים הולכים ונחלשים' הוחלט לקיים את התחרות הבאה ב-Finland בשנת 2002 ולא לחכות עוד שנתיים. גם הפינים ידועים כחובבי רדיו מובילים בתחום תחרויות.

המארגנים הזמינו 50 נבחרות של קבוצות חובבים מ 35- מדינות בעולם, לפי הישגיהם בתחרויות חשובות בין לאומיות, בשנים אחרונות. חבל רק שבין המוזמנים עדיין אין קבוצה מישראל.

כמובן גם נבחרו והוזמנו 50 שופטים לפיקוח בתחרות מ 19- מדינות.

כל המתחרים צריכים להגיע להלסינקי ב 9 ביולי ולשהות בה עד 16 ביולי.

בפרק זמן זה הקבוצות יתכוננו לתחרות, יבדקו את הציוד ומיקום ההפעלה ויעשו טיולים.

המפעילים עצמם לא ידעו באיזה אות קריאה ישדרו בתחרות עד 10 דקות לפני תחילת התחרות ויצטרכו למסור את היומן הממוחשב לבדיקה ¼ שעה לאחר גמר התחרות.

כאן אולי המקום להזכיר בשמחה וגאוה, שהשנה יהיה גם נציג ישראלי בפינלנד, מארק 4Z4KX שנבחר לשמש אחד מ 25 שופטים שנבחרו מבין 100 בקשות שהגיעו למארגנים מחוץ לפינלנד.

אתם גם יכולים להשתתף בתחרות ה IARU ולעזור לקבוצות מתחרות לזכות.
רשימת נבחרות ניתן להוריד באתר התחרות **HTTP//:WWW.WRTC2002.ORG**

תשלום מיסים לשנת 2002

עד כה שילמו כמחצית מהחברים את מיסי החבר לשנת 2002.

אנו פונים ומבקשים להקדים את התשלום על מנת שנוכל להתארגן לפעילות לשנה השוטפת .

אנו נאלץ להפסיק את השרותים לחברים שלא ישלמו את דמי החבר .

שרותים אלו כוללים בין השאר את עיתון הגל, משרדי ה QSL , שימוש בממסרים וכן את השימוש ב E- MAIL של האגודה ופינות אישיות באתר האגודה באינטרנט.

חברים המתקשים בתשלום דמי החבר מתבקשים לפנות לחברי הועד הבאים :

יוסי אובספלד 4X6KJ יו"ר האגודה בטלפון 03-5346049 .

דני רוט 4X4YM סגן יו"ר האגודה בטלפון 09-8850942 .

פאול גרוס 4X6UU גזבר האגודה בטלפון 09-8338995 .

כרטיסי החבר לשנת 2002 יופצו בחודש אפריל . המאחרים בתשלום יאלצו להמתין למשלוח מאוחר יותר .

בברכה

דני רוט 4X4YM

ספק ממותג זה לא סינית

מאמר מספר 3

מאת רן בית-אש 4X4 MK

כללי.

המייצב שנדון בפרק הקודם היה BACK_ רגולטור שהוא מוריד מתח במשני הספק ללא שימוש בשנאי.

כעת : נדון בממירי שחלקם כוללים שנאי.

ונתחיל ב- FLAY BACK. מוכר לטכנאי טלויזיה (מעגל ההטיה האופקית)שמשמש גם ספק למתח גבוה. השיטה משמשת בספקי כוח זולים כמו זה של מחשב PC להספקים עד200 או 300 ווט.

FLY BACK

1. בשיטה זאת משתמשים בטרנזיסטור או FET בודד שעובדים כמתג הפועל בדרך כלל בתדר של עשרות קילוהרץ,בשרטוט יקרא A.
2. כמו בכול ספק מיוצב קיים מתח יחוס משוב ומגבר שיגאה. ראה שירטוט מצורף.
3. כאשר המתג סגור, עולה הזרם בסליל מ 0 עד הערך הרצוי , I בזמן T

4. האנרגיה האגורה בסליל E היא L כפול I בריבוע לחלק לשנים.כאשר מפסיקים את הזרם הוא חייב להמשיך לזרום לפי חוק שימור האנרגיה !! בספק שלנו הוא יזרום דרך הסליל המשני או הראשוני L (תלוי בורסיה) והדיודה D לקבל C.

E=cv*v:2

מכאן ניתן להראות שהמתח ניתן לשינוי על ידי שינוי זמן הולכת הטרנזיסטור או המתג וכך אכן תעבוד הבקרה.

נסכם מילולית: זמן ההולכה של המתג , קובע את גודל הזרם במשרן (הסליל).גודל הזרם קובע את האנרגיה (התלויה גם בהשראות של הסליל).רוב רובה של אנרגית המחזור (פרט להפסדים)מתורגמת לטעינת הקבל, ובהתאם לגודל הקבל יקבע המתח על פניו.(הכיוון הוא הפוך קבל קטן יותר מתח גבה יותר. נצילות מושגת של למעלה מ75 אחוז. הבקרה נעשית
על ידי קציבת זמן ההולכה Ton של הזרם בסליל זמן זה קובע את גודל הזרם.
לצורך העלאת מתח בלבד אפשר להשתמש בשיטת זו עם משרן (סליל בלבד) ואין צורך בשנאי כך שמתקבל התקן זול מאד המתח המינימלי יהיה מתח המבא DC INPUT .
גם מערכת ההצתה במכוניות הישנות פועלת בשיטת דומה: הפלטינות מנתקות את הזרם בסליל. הקבל נטען לכמה מאות וולטים ושנאי מעלה את המתח לעשרת אלפים ויותר .
כאשר משתמשים בשנאי, מתקבל ספק מעלה או מוריד גם בעזרת יחס הליפופים בראשוני:
תמיד יהיה הגבר מתח במשני הכל אפשרי.

<u>רכיבים</u> : רכיב מיתוג ההספק לגבי שימוש מרשת החשמל עליו לעמוד במתח של מבא ה DC המיושר כפול שניים.ועוד רזרבה משמעותית כלומר 600 ועוד מקדם ביטחון משתמשים ברכיבים של 1000 וולט . וזה בין השאר מגבלה די רצינית כי הדבר בא על חשבון יכולת הרכיב להעביר זרמים גדולים . קימת דרישה לספיגת אנרגיה מהמעגל מאחר והצימוד בשנאי איננו מושלם ובראשוני מתפתחת קפיצת מתח רגעית גבוהה. היום היצרנים בונים את POWER MOS FETES עם הגנה אינטגרלית של זנר למתח והספק גבוה.

היישור והסינון פשוטים יחסית, אבל הספק הוא מקור רעש לא קטן לציוד קשר!!
לחישובי השנאי לא ניכנס אולם חשוב לציין שדרוש מרווח אויר משום שקיים זרם ממוצע DC שאינו אפס ולכן הפריט מתמגנט!! ויכולה להיות רוויה מגנטית של הפריט .
הFET במצב ON (הוא יכול גם לעבוד כרכיב אנלוגי עם תכונות דומות לידידה של הותיקים הלו היא שפורפרת הפנטודה כלומר GM גנרטור) במצב ON או פתוח: הוא נגד של אומים בודדים.
ברכיבי מתח נמוך מגיעים לערכים של מלי אומים בודדים.במאמר הבא נדבר על ממיר סחף דחף , גשר וחצי גשר. זה לא הגשר על הירקון! לצורך סינון ה-30 קילוהרץ והמכפלות שלו חשוב מסנן נוסף.
שרטוטים : מצורפים :

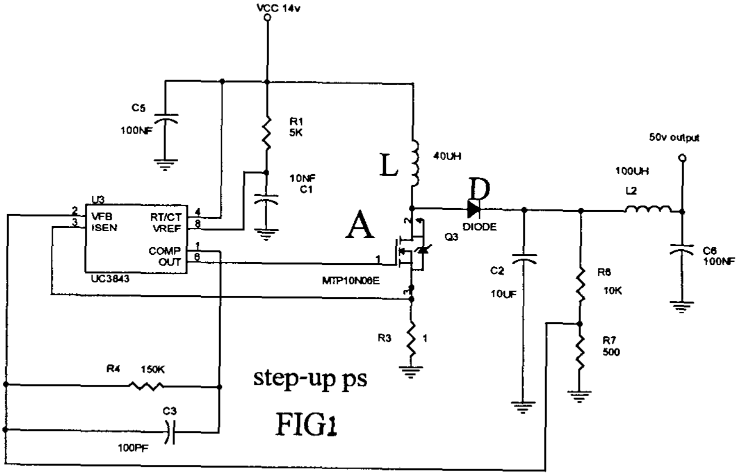


FIG1 מעגל עקרוני ספק ממותג מהרשת.

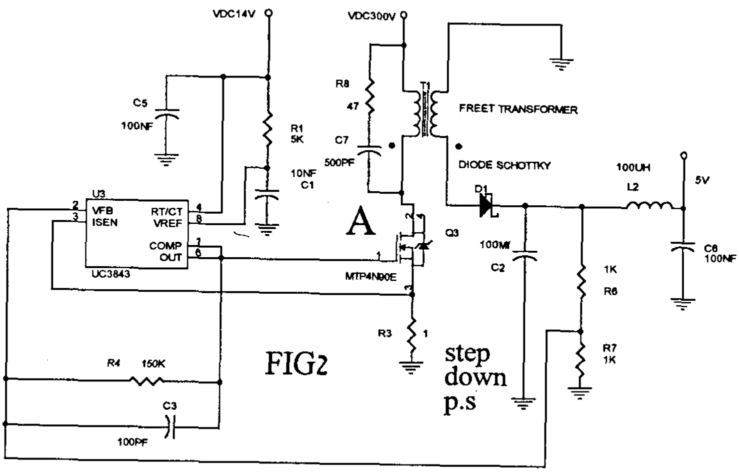


FIG2 עקרוני מעלה מתח מ –DC נמוך לגבה.

התאריכים		UTC			שמות התחרויות	אפנון
02-03	מרס 2002	0000	עד	2400	ARRL DX Contest	SSB
03-02	מרס 2002	2200	עד	0159	Open Ukraine RTTY Champion	RTTY
09-10	מרס 2002	0000	עד	2400	World Wide Locator Contest	CW/SSB
09-10	מרס 2002	1200	עד	1200	Commonwealth Contest	CW
09-11	מרס 2002	1400	עד	0600	QCWA QSO Party	SSB
09-10	מרס 2002	תקופות			DIG QSO Party	SSB
10	מרס 2002	0700	עד	1100	UBA Spring Contest	SSB
16-17	מרס 2002	0000	עד	2400	YL-ISSB-QSO-Party	SSB
16-17	מרס 2002	0001	עד	2400	Bermuda WorldWide Contest	CW/SSB
16-18	מרס 2002	0200	עד	0200	BARTG Sprong RTTY Contest	RTTY
16-17	מרס 2002	1200	עד	1200	Russian DX Contest	CW/SSB
16-17	מרס 2002	1200	עד	1200	DARC HF SSTV Contest	SSTV
25	מרס 2002	0000	עד	0400	QRP Homebrewer Sprint	CW/PSK31
31-30	מרס 2002	0000	עד	2400	CQ WW WPC Contest	SSB
01	אפריל 02	1500	עד	2000	Low Power Spring Sprint	CW
04-06	אפריל 02	1400	עד	0200	DX YL to NL YL Contest	CW
06-01	אפריל 02	1300	עד	1300	Italian YLRC Elettra Marconi Con.test	CW/SSB
06-07	אפריל 02	1500	עד	1500	SP DX Contest	CW/SSB
06-07	אפריל 02	1600	עד	1600	EA RTTY Contest	RTTY
07	אפריל 02	0700	עד	1100	UBA Spring Contest	CW
12-14	אפריל 02	2300	עד	2300	Japan Int'l DX Contest High Bands	CW
13	אפריל 02	0000	עד	2400	Russian SSTV Contest	SSTV
13-14	אפריל 02	תקופות			DIG QSO Pazrty	CW
13	אפריל 02	0000	עד	2400	Australian Postcode Contest	CW/SSB
18-20	אפריל 02	1400	עד	0200	DX YL to NL YL Contest	SSB
20	אפריל 02	0500	עד	0859	ES Open Championship	CW/SSB
20-21	אפריל 02	1200	עד	1200	YU DX Contest	CW/SSB
27-28	אפריל 02	1200	עד	1200	SP DX RTTY Contest	RTTY
27-28	אפריל 02	1300	עד	1300	Helvetia Contest	CW/SSB

תחרות החודש

Australian Postcode Contest

מטרת התחרות	:	מטרת התחרות היא , לחובבי רדיו מכל העולם, לעבוד מיקודי דאר אוסטרליים.רבים ככל האפשר. קשרים אלו טובים לתעודה: Worked all VK Postcode Award.
התאריכים והשעות	:	תחרות זו נערכת כל שנה בשבת השלישית בחודש אפריל. השנה התחרות ב13- באפריל. מ 00.00 עד 23.59 UTC.
הגלים	:	כל הגלים 3.5, 7, 14, 21, 28 mHz בחד פס ובמורס.
הקטגוריות	:	קיימת קטגוריה אחת בלבד - מפעיל יחיד כל הגלים. תהיה הפרדה בין חד פס, מורס ומאזינים.
הדווחים	:	תחנות VK יתנו RST בתוספת ארבעת ספרות של המיקוד תחנות מכל העולם נותנים RSTבתוספת מספר רץ החל מ- 001.
הניקוד	:	קשר עם תחנה אוסטרלית שווה 10 נקודות.
המכפילים	:	כמכפילים נחשבים המספרים השונים של המיקוד על כל אחד מהגלים. **<u>שים לב</u>** - אסור קשר עם אותה תחנה באותו סוג אפנון ובאותו גל, פרט למקרה והתחנה ב- VKהיא ניידת ונמצאת באיזור מיקוד שונה.
הסיכום הסופי	:	נקודות של כל הקשרים על כל הגלים כפול סך כל המכפילים.
יומני התחנה	:	היומנים צריכים להכיל: תאריך, שעה ב-UTC , תדר, סוג אפנון, אות קריאה של התחנה הנגדית, הדווח שנשלח ושנתקבל,מכפיל חדש וניקוד. צרף דף סיכום המראה: שם, כתובת, אות קריאה, סוג ההשתתפות, מספר הקשרים והמכפילים בכל גל, סיכום הנקודות וכן הצהרה חתומה שמצהירה על עמידה בחוקי ורוח הספורטיבי של התחרות.
תעודות	:	המנצח הכללי יקבל מגן שנתרם על ידי VK4FW. ,תעודות יוענקו למשתתפים מכל ארץ, בעלי הניקוד הגבוה ביותר וכן מקום שני.בכל סוג אפנון תעודות נוספות יוענקו לפי שיקולו של מנהל התחרות. אם אתה מעוניין ברשימת כל התוצאות נא לצרף 2 קופונים ליומן.
תאריך אחרון	:	תאריך אחרון למשלוח יומני התחנה הוא מקסימום חודש מתום התחרות.

הכתובת למשלוח:

AUSTRALIAN POSTCODE CONTEST MANAGER
OCEANIA DX GROUP
P.O.BOX 929
GYMPIE QLD 4570 AUSTRALIA

תעודת החודש

Worked all German Squares

אם חשבתם שאיסוף ה-'בלאטות' היא המצאה ישראלית בלבד, אז אתם טועים. 'תעודת ה-,ארץ הקדושה' באה בעקבות ה- 'Worked all Britain" , ביוזמת מליק 4X4JU ומיקי 4X4KK. בינתיים הצטרפה איטליה עם ה -'Worked all Italian Squares'. כעת הסתבר לי שגם הגרמנים הוציאו תעודה דומה: בתעודה זו חייבים לעבוד ריבועים לפי ה-'Maidenhead Locator System'. (נא לא לבלבל עם DOK)

לתעודה זו נחשבים כל הקשרים אחרי הראשון לינואר 1990. לעומת התעודה האחרות שהזכרתי, חייבים לא רק תמצית יומן תחנה, אלה רשימת GRC שהיא רשימה של כרטיסי QSL שברשותך.

התנאים להשגת התעודה - 'Worked all German Squares'.

תחנות ישראליות, כמו כל תחנות DX, חייבות לעבוד לתעודה הבסיסיח, לפחות 20 ריבועים שונים, שמתחילים עם שתי אותיות + 2 ספרות. לדוגמה: אחד הריבועים של בירת גרמניה ברלין הוא JO62PK . משׁשת הספרות ואותיות אנו מחשבים רק את ארבעת הראשונות, כלומר JO62.

אלו הם 40 הריבועים של גרמניה.

JO		45				
JO		34	44	54	64	74
JO		33	43	53	63	73
JO		32	42	52	62	72
JO	21	31	41	51	61	71
JO	20	30	40	50	60	70
IN		39	49	89	69	
IN		38	48	58	68	
IN		37	47	57	67	

עם עובדים יותר אפשר לקבל מדבקות עבור 25, 30, 35, 38 ו40 ריבועים.

מחיר התעודה הוא €5 או 10 קופונים.

הבקשות לתעודה, מאושרת על ידי 2 חובבים מורשים, צריכים לשלוח לפי הכתובת:

Diplome Manager Falk Weinbold, DK7YY
Postfach 700 341
D-10323 Berlin, Germany

בג'ל" הבא אני אביא לכם תמצית של תעודות שבור עבודה עם תחנות ממוקמות במגדלי אור. פעילות מאתרים אלו נהייה, בזמן האחרון מאד פופולרי בכל העולם. אם כן עד 'הגל" הבא בהצלחה.

אחרון קירשנר 4X1AT.

תוצאות של תחרות ארצית VHF/UHF/50MHZ

יום העצמאות - 2001 -

מקום	*אות קריאה*	*רבוע הפעלה*	*דירוג*	*קשרים VHF*	*קשרים UHF*	*קשרים 50Mhz*	*תוצאה*	*מפעילים*
1	**4Z4SZ**	L07	**MULTIOP**	21			**1,896**	***4X4CD,6XJ***
1	**4Z7HAG/P**	C32	**PORTABLE**	28			**5,458**	
2	**4Z5LI/P**	J17	PORTABLE	43	14		**4,206**	
1	**4X6PO**	D17	**VHF/UHF**	39	7		**2,389**	
2	**4Z5FG**	F13	VHF/UHF	48	10	10	**2,189**	
3	**4Z5JQ**	F13	VHF/UHF	46	11		**2,108**	
4	4X1EL	F16	VHF/UHF	40	9		2,045	
1	**4X1MK**	C23	**VHF**	22			**2,203**	
2	**4X1YT**	H16	VHF	31			**1,811**	
3	**4Z7AEG**	G06	VHF	24			**1,798**	
4	4Z5FH	E21	VHF	22			1,643	
5	4Z5IQ	F13	VHF	37			1,532	
6	4Z5IW	G14	VHF	35			1,295	
7	4X6HU	E15	VHF	25			1,162	
8	4X6HT	F14	VHF	27			768	
1	**4X6ON**	F14	**50MHZ**			13	**412**	
2	**4Z4TL**	F13	50MHZ	31	11	11	**296**	
3	**4Z4UR**	F13	50MHZ			10	**194**	
1	**4X4-3141**	G06	**SWL**	14	4	5	**810**	
	4X4LF/P	J14	*CHECK*					
	4X4YM	F12	*CHECK*					
	4Z1GY	F13	*CHECK*					
	4Z4KX	G43	*CHECK*					
	4Z5AX	G06	*CHECK*					
	4Z5IJ	F11	*CHECK*					
	4Z7BEG	F14	*CHECK*					

תוכנה לחישוב נקודות בתחרות נמצאת באתר אגודה
HTTP://WWW.IARC.ORG/CONTEST

תודה לכל המשתתפים וברכות למנצחים
להשתתף בשנה הבאה ,
מארק שטרן **4z4kx**
מנהל התחרויות

אגודת חובבי הרדיו בישראל
ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB
P.O.Box 17600 Tel Aviv ת.ד. 17600 תל-אביב

הזמנה

הננו מתכבדים להזמינך לאסיפה הכללית השנתית של
אגודת חובבי הרדיו בישראל.
האסיפה תתקיים ביום חמישי כט בניסן תשס"ב
Thursday 11 April 2002
באוניברסיטת תל - אביב
אולם לב, בנין שנקר (פיסיקה).

להלן סדר היום:

18:00-19:00 כינוס ומפגש רעים.

19:00-21:00 בחירת יו"ר האסיפה.
יזכור.
ברכת נשיא האגודה.
ברכת נציג משרד התקשורת.
ברכת יו"ר האגודה.
דיווח: יו"ר הועד היוצא.
דיווח: יו"ר ועדת חברים.
דיווח: יו"ר ועדת ביקורת.
אישור הדו"חות ע"י האסיפה הכללית.
מינוי רואה חשבון.
חלוקת גביעים ותעודות.
הצעות למועמדים ובחירות למוסדות האגודה.

21:00-21:30 הפסקה ורישום הצעות לדיון.

21:30-23:00 דיון חופשי,דברי חברים והצעות כלליות.

בכבוד רב
מזכירות
אגודת חובבי הרדיו בישראל

Засчитываютя QSO проведенные любым видом модуляции и на любом диапазоне с 01/01/2002 до 31/12/2002 года.
Оплата 25 Евро или 30 IRC . QSL не требуется . Диплом представляет собой деревянную плакетку ручной работы . Заявку присылать ввиде
выписки из аппаратного журнала до 31/12/2003 года по адресу:
DEJEAN Mauricette F8BPN, 10, Impasse M. R. GUILLOT, F-19240 VARETZ FRANCE .

Соревнования ...

Holyland contest
Самый важный контест для каждого 4X/4Z! Тест будет проходить
20 апреля 2002 года с 00:00 до 23:59 UTC . По моему мнению все радиолюбители нашей страны должны принять активно участие в этих соревнованиях . Отчёты нужно присылать Марку – 4Z4KX .

Интернет...

Вот линки которые советую посетить ...

www.souz.co.il/hamradio/
www.qrz.ru
ftp.qrz.ru
www.425dxn.org
www.qrz.com
ftp.qrz.com
www.qslinfo.de
www.qsl.vrn.ru/base
www.dxawards.com

Это была первая попытка ...
О том что писать и как Вам решать дорогие друзья .
В заключении хочу поблагодарить 4X6HP – Юлика за активное содействие в составлении этого выпуска .

Все замечания и предложения прошу направлять по адресу :
Ruslan T.Bunyat-Zade 4Z5LA
P.O.Box – 3576
Bat-Yam
e-mail ruslan_x@netvision.net.il

73! с наилучшими пожеланиями de 4Z5LA – op.Ruslan (Ros)

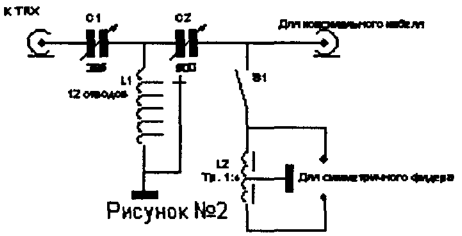


Рисунок №2

На рисунке №2 показана схема Т-образного СУ типа 160 – 10 AT фирмы Dentron. Здесь от катушки L1 отходят 12 отводов к ступенчатому переключателю. Устройство можно применять также в 160-метровом диапозоне.

Принцип П-образного фильтра лежит в основе согласующего блока MN-4 фирмы Drake (рисунок №3). Многопозиционный переключатель одновременно переключает отводы катушки L2 и постоянные конденсаторы C6-C10 в соответствии с рабочим любительским диапазоном. C12 компенсирует рактивное сопротивление на входе фидера. В этом устройстве имеется также встроенный рефлектомер.

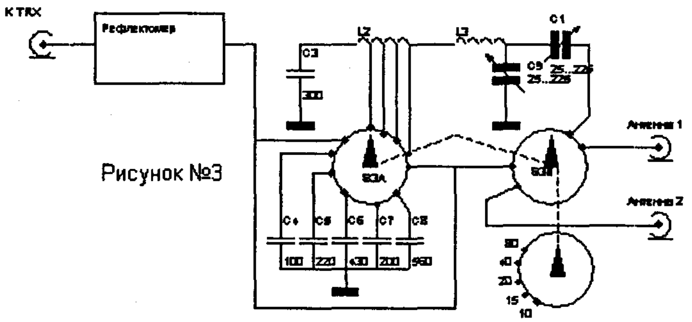


Рисунок №3

Дипломы ... дипломы...

Диплом ШАРЬЯ

Диплом ШАРЬЯ выдается за установление 20 радиосвязей с радиолюбителями города ШАРЬИ, Костромской области с 01.01.90.

Вид работы любой.

Повторы на других диапазонах разрешены.

Так-же работа с экспедиционными позывными идет в зачет как работа с другими станциями. Диплом выдается бесплатно.

Заявку высылайте по адресу: 157500.КОСТРОМСКАЯ ОБЛ. ШАРЬЯ, А/Я 1

E-mail: ra3nn@kosnet.ru

Список радиолюбителей Шарьи:

RA3NN,RA3NV(UA3NAL)sk,RA3NY,RA3NZ,UA3NAO,UA3NAX,UA3NBZ,UA3NCC,UA3NCD,UA3NCN,UA3NCZ,UA3NDB, UA3NDM,UA3NEA,UA3NEM,UA3NEL,UA3NFG,UA3NFM, UA3NFO,UA3NGJ.UA3NGK,UA3NGU,RK3NWC,RK3NWO.

UE3NWO,UE3NNN

Диплом Евро

Диплом Евро (EURO AWARD) выдается за установление 12 радиосвязей с радиолюбителями 12 стран Европы входящих в Евро зону (страны использующие валюту Евро)

CT –Португалия , DL – Германия , EA – Испания ,EI – Ирландия

F – Франция , I – Италия , LX – Люксембург , OE – Австрия ,

OH – Финляндия , ON – Бельгия , PA – Нидерланды , SV – Греция .

QSO с TM2E защитывается за любую недостающую страну .

Всем всем всем 4X/4Z ...

В этом выпуске "хагаль" делает первую попытку говорить на русском языке с чем Вас и поздравляю. О том, как это будет происходить, зависит от Вас дорогие друзья . Буду рад принять ваши отзывы как критические так и похвальные ! hi-hi.
Я очень надеюсь на Вашу поддержку и активное участие , так как считаю что "наше русское" радиолюбительство не должно ограничиваться встречами на 40 метрах по субботам и шашлыками раз в год на природе . Уверен МЫ можем сделать больше !?!

Как всем известно у нас в 4X/4Z надо за все платить ....
...... это напоминание для тех кто по какой либо причине забыл заплатить членский взнос за 2002 год ....

Радиолюбитель/наблюдатель - 200 шекелей
Семейная/коллективная станция - 250 шекелей
Солдаты и юнные любители - 100 шекелей

Просьба присылать на адрес радиоклуба :

לאגודת חובבי הרדיו בישראל
ת.ד. 17600 תל אביב

Схемотехника .....

Эту информацию по зарубежным материалам представил 4X6HP-Юлий

Промышленное согласование антенн.

Промышленность предлагает аппаратуру для согласования антенн в различном исполнении. Схема стоится таким образом, чтобы её входной импеданс состовлял 50Ω, а выходной регулировался в пределах (20Ω – 4000Ω) для согласования линий линий произвольной длины. На стороне входа имеются разъемы для фидеров разного типа: коаксиального кабеля, однопроводной линии или двухпроводного фидера. В поседнем случае в качестве симметрируещего устройства применяют трансформатор 1:4 на кольцевом сердечнике. Аппаратуру для согласования антенн производят следующие фирмы: США – AEA, Ameriton, Dentron, Drake, Johnson, Heath, Magnum, MFJ, Miller, Murch, Palomar, SGC, Ten-Tec; Япония – Daiwa, Icom, Kenwood, Yaesu, Tokyo; Великобритания – Cap Co., KW-Electronics, SST; Германия – Annecke, Kelemen; Канада – Vectonics.
Большинство согласующих устройств промышленного изготовления оснащены встроенным рефлектомером для индикации оптимального соглассования.

Схема базового СУ фирмы Johnson изображена на рисунке №1.

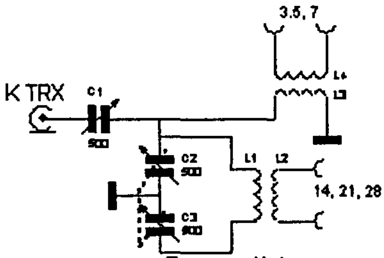


Рисунок №1

В любительских диапазонах 3,5 – 28 МГц устройство работает без переключений благодаря наличию катушки L1 с плавной регулировкой индуктивности и ей индикацией. Симметричные фидеры подключаются через симметрирующий трансформатор на кольцевом сердечнике. Устройство дополнено встроенным рефлектомером.

Publicity is being handled by Don Field G3XTT (who was also Publicity Officer for 9M0C and D68C), who will be providing further details as they come available. This will include an Awards programme based around the Jubilee. Don can be reached by e-mail at: g3xtt@lineone.net

Background:

Windsor Castle is the perfect location for this high profile, prestigious event. Not only will it celebrate a landmark in British history, it will provide an opportunity to establish an amateur radio station that is of national and international importance - one that will raise the profile of amateur radio in the British Isles, and will attract young people to the hobby.
Both societies are well qualified to undertake this project. BBRC operated from the Castle in 1977 during the Queen's Silver Jubilee celebrations and, in January and February 2000, CVRS organised the M2000A station at Greenwich (www.qsl.net/m2000a) to celebrate the Millennium. This was done in conjunction with English Heritage and the London Borough of Greenwich and was the most successful UK special event station of all time: in the two months of operation 48,000 contacts were made with 202 countries.

Organising Committee
Bob Treacher BRS32525 (Team Leader)
Dave Lawley G4BUO (HF Manager)
Chris Whitmarsh G0FDZ (VHF Manager)
Paul Lethbridge G3SXE (Project Manager)
Bernard Harrad G8LDV (Treasurer)
Nigel Peacock G4KIU (Webmaster)
Tim Kirby G4VXE (Station Manager, Specialist Modes)
Dave Chislett G4XDU
Owen Cross G4DFI (QSL Manager)
Don Field G3XTT (Publicity)
Miss C Treacher RS102891 (Awards)

CHANGE OF DRESS

For 15 years you received the HaGal International as a single sheet of paper, once every month. With the entrance of the new editor of the Hebrew HAGAL we are changing from being a monthly newsletter to becoming the English language section of the bimonthly Hebrew HAGAL magazine.

From now on you, our readers, will receive the Israel Amateur Radio Club journal every two months with our HaGal International newsletter as part of it. This will allow us to include photos with every issue. In the first new issue we, Ron Gang Ahron Kirschner, will introduce ourselves with photos of ourselves. We do hope you enjoy the new format and new additions.

Those of you who don't understand Hebrew, will still get a kick out of seeing articles and schematic diagrams in the language of the Bible, an untranslated taste of the IARC. If you have any suggestions for us to better utilize this complete merger with HAGAL magazine, we will be glad to hear from you.

This had been a point of discussion for the last few months and we are happy to come to this conclusion. By the way.... A mistake had been in the date of our last issue. We gave the month as February while actually it should read January. We skipped an issue and this issue is the March edition. The next issue will be in April or May, depending on the printing of the next Hebrew edition after the general meeting of IARC, which will be on the 11th of April..

73's de Ahron and Ron

CELEBRATING THE QUEEN'S JUBILEE BY AMATEUR RADIO

The unique callsign GB50 (yes, Golf Bravo Fifty) has been issued by the UK Radiocommunications Agency for a special event station to be established at Windsor Castle to celebrate the Queen's Jubilee (50th Anniversary of hersuccession to the throne) from 29th May to 9th June 2002. The station willbe run by Cray Valley Radio Society (CVRS), in association with BurnhamBeeches Radio Society (BBRC), and with the support of the Radio Society ofGreat Britain (RSGB).

Activity will be on all bands from 3.5 - 50MHz on CW, SSB, PSK31 and RTTY. A 144MHz station will also be active on CW, SSB and FM.

The organising team hopes to make many QSOs with radio amateurs around the world, especially the British Commonwealth. The station will be operational from 0700 - 2200z daily, and will be well equipped to allow simultaneous operation on several bands. Icom have kindly agreed to provide equipment for GB50, as they did for M2000A. The station will be open to the public.

A Web site is now up and running and will be kept updated with the latest news: www.gb50.com

The QSL Manager will be Owen G4DFI who did such a great job as QSL Manager for M2000A. An attractive commemorative card will be produced. Cards may be sent via the bureau, or direct to Owen Cross, G4DFI, 28 Garden Avenue, Bexleyheath, Kent DA7 4LF, England.

Louis, of the Hamburg - New-York line to be a example to the world of their intention to let all Jews out of Germany. In May 1939 the vessel left for Cuba, as an intermediate port to New-York. But nobody was allowed to disembark for Havana and after 2 weeks were forced to leave the harbor. The Captain, Mr. Schroeder, started a voyage around the Atlantic.

When approaching Miami, of the "free" country U.S.A., Roosevelt send the US navy to prevent any entry, on top of that he warned all countries in the region from letting any of the "damned" Jews to land safely on their soil. In Canada the head of immigration said, after being asked how many Jews of the St. Louis could be accepted in Canada, "None is too many".

At that time, 1939, the infamous rules of Nueremberg where already in full power. In short, the Captain of the ship, Schroeder, a real decent gentleman, turned back and sailed to Antwerp. He should have taken them to Hamburg, but contrary to Roosevelt and the Americans and their allies in the west, he knew what their fate would be in that case. The whole voyage lasted for slightly more than a month.

The "cargo" of the St. Louis was divided to four countries : England, Holland, Belgium and France.

Unfortunately they landed in Holland. After some time they were send to Westerbork, a camp for Dutch unemployed. They were forbidden to learn Dutch or to work. Those are the "nice Dutchmen" for you. After 4 years they were send to Theresienstadt, the infamous concentration camp, where his father was promptly taken away to Auschwitz, where he perished.

They were liberated by the Russians and transferred back to Holland. His mother who had no means at all stayed with some friends, and he was sent to a children's home in Dieren near Zwolle.

In 1946 the British let a limited amount Jews emigrate to Palestine, and that small (12 children) home was given certificates to enter Palestine. His mother stayed behind until the declaration of the State of Israel. He spend the time until 1953 in various children homes in Palestine, than Israel.

With an interlude of a year in the new settlement of Lachish, he served in the Israel army from 1953 up to 1959. He exploited the long service in the navy to learn electronics, and in 1959 began to work in a small lab, where he met his future, present and past wife for the last 40 years, Ruthi.

At that time he met Ahron Kirschner 4X4AT (now 4X1AT), who was an expert of transformers, who repaired and rewound all the lab's burned out transformers.

In time they had three children and only 3 grandchildren from his son, a professional soldier, Major Roi. His older daughter, Ephrat, lives in the Los Angeles, CA and works at FOX 20th Century. His young daughter, Noah, studies international relations in Jerusalem.

He started his Ham activity in 1957, under the heavy help of Tuvia 4X4GT, Yankele 4X4AH and, Ahron 4X1AT and as he says "God forgive me for not mentioning all the other Hams who gave willingly a helping hand". His name at the time was Fink, Michael Fink. Now it is Barak, Michael Barak.

And while we are at it – His call sign is 4X4KF.

REPEATER CHANGES

The Haifa Repeater has swapped channels with the Jezreel Valley repeater, in order to get away from the unbearable interference caused by high-power wireless telephones operating illegally on the two meter band in the city of Jenin in the Palestinian Autonomy. (If only this was the only problem emanating from Jenin, our situation would be a lot better.)

So the new frequencies: Haifa – R12 – 145.300; Jezreel Valley – R-3 – 145.675 MHz. As before the input frequencies are 600 KHz lower and the 91.5 Hz sub-audible tone is required.

HAGAL INTERNATIONAL February 2002 Vol. 16No.02

Israel Ham News by Ahron Kirschner 4X1AT and Ron Gang 4X1MK

THE CHANGING OF THE GUARDS

A lot of changes of active members are taking place lately. It is not only the final intention of chairman Joe Obstfeld 4X6KJ to give up the scepter in favor of 4X1YM Danny Roth, but our long time editor of the Hebrew HaGal (IARC magazine) Shlomo Mussali 4X6LM left his desk to Michael Barak 4X4KF. So it is time to look back on 12 years of punctually delivered magazines to the printer, 72 issues plus a special 50th anniversary of IARC edition.

Shlomo was born in 1954 and had been for many years an officer in the Israel Army. He was wounded twice. In 1982, while lying in hospital, after having been wounded for the second time, a friend brought Shlomo a radio to his bedside. Listening around he suddenly heard some radio amateurs talking. His enthusiasm for this hobby brought him to take classes at 'Bikurei Haitim' 4X4HQ, a club station in midtown Tel-Aviv. At that time this club, located in a community center of Tel-Aviv, was the largest place kids and grown-ups could attend lessons to become an amateur radio operator. The (then postal authorities) held all the exams on the spot. Hundreds of the now active hams have past these excellent courses. Shlomo among them got his license in 1983. Shlomo 4X6LM, as so many of us, after getting licensed, was on the air each day for many hours. He took part in contests, became a DX hunter and collector of radio amateur awards.

Shlomo joined the 'Vaad' (council) of IARC and functioned as secretary from 1984 to 1985. He made it a point to visit clubs all around the country to advance our society. Those were years when the numbers of IARC members were increasing. One of the ailing things was the Hebrew HaGal magazine. It had its ups and downs but it needed a man who could bring up its standard and assure at the same time a punctual appearance of this bimonthly magazine. So from 1990 to 2002 Shlomo was the editor of our HaGal. With the rising importance of the Internet he produced the HaGal Web Site.

Shlomo brought out two awards. The 'Tel-Aviv Award' is a very beautiful and successful diploma. It was worked by more than a thousand hams! The second award is the 'Digital Award' and has, of course, to be worked in digital modes only.

In the mean time Shlomo got married and raised a family. One of his kids is licensed too. He became a managing director in an insurance company in the department of elementary insurance, a job he is still doing to this very day.

Shlomo found out, as so many of us already know, that a dozen years is more than enough to hold a certain post. A job done in the beginning with pleasure and zest, does become, after so many years, a burden. We have to thank Shlomo for his endurance and good work through the years. Personally I hope that he will return and become again an active ham. As the editing of the HaGal took up a lot of his time, the real hobby got somewhere lost in the process. .

THE NEW EDITOR'S (HIS)STORY

He was born in 21 June 1935 in Oppeln, a small town in uper Schlesia, a part of the Reich of the 1000 years. His parents were a wealthy family, his father one of the biggest wheat, horse and wood merchants to the Prussian Army, following his father and his ancestors before.

In 1939 his father wanted to emigrate to the U.S.A., where his uncle, the father's brother, went in 1934. The plan was to emigrate to the U.S.A. At that point the Nazis prepared a ship, the St.

4X6LM STEPS DOWN

For the past 12 years, Shlomo Mussali 4X6LM has been the editor of the IARC magazine, HaGAL which conmes out like clockwork every two months. Shlomo has brought the magazine forward in terms of content, format, graphics, the inclusion of photos. The scope of articles in the magazine is sufficient to give the local amateur, who does not read the foreign amateur journals, a good idea of what's going on in the ham world. Of course much of this is thanks to writers and translators whose arms Shlomo has twisted to make them contribute to HaGAL.

Now Shlomo has decided to step aside and devote his spare time to other pusuits. Michael Barak 4X4KF has agreed to to take over the editor's job, indeed a hard act to follow! We wish Michael good luck in his new venture. And thank you, Shlomo, for a dozen years of publishing excellence.

2002 HOLYLAND CONTEST

Please note the new starting time for the 2002 Holyland Contest... Saturday April 20th from 0000 UTC through 2359 UTC. The previous contests ran from Saturday night through Sunday night, meaning that any serious Israeli op had to take Sunday off work (a work-day in this fair land). This should ensure a lot more Israeli stations around the clock for the contest, and some higher scores abroad this year. Another news item is that for overseas operators there will be now THREE (count them!) categories – SSB only, CW only and MIXED modes. So more winners this time as well as well as more expected participation. GOOD LUCK IN THE CONTEST!!! More details at http://hamradio.iarc.org/contests/holy2002rules.html

Contest manager Mark Stern 4Z4KX has been selected to be an adjudicator at the IARU contest in Finland this year. 50 teams of all-star contest ops from 35 countries will be operating identical stations and antennas from within a 100 Km. radius. In this way, only operating skills should determine the winners. Mark was one of the fifty international judges chosen to observe the operation of one of the stations and make sure that the operation is kosher ☺.

+++ Coming up in Jaffa is an **exhibition of antique radios**. On the site will be the operation of station 4X4ARC, with 4Z4BU co-ordinating operations. Volunteer ops are erquested to call him at (03) 550-4944.

*** The 150th "new Israeli" ham from the former Soviet Union has received his 4X/4Z licence. These amateurs have given a serious reinforcement to our organisation and amateur radio as a whole in the country.

<><> **CLUB ACTIVITIES** are in full gear.... In Beer Sheba, the capital of the Negev, a new course has started at 4Z4YU, the "Youth for Science" club operating under the auspices of the Ben Gurion University. In Natanya, the Amishav Club 4Z4EQ for the handicapped is on the air every Saturday night giving those their a taste of on-the-air activity on 2 metres where the members can chat in Hebrew.

The long awaited Israeli callbook should be out this month, and will be sent to all dues-paying IARC members. It may be had either on a floppy disk, CD ROM or paper format.

HAGAL INTERNATIONAL
Israel Ham News

by Ahron Kirschner 4X1AT and Ron Gang 4X1MK

January 2002 Vol.16 No.01

REDUNDANT ? BY NO MEANS

Just before we are about to enter the year 2002 my pupils, learning the code, passed their exams and became full fledged Radio Amateurs. True, the number of participants in these classes is getting much smaller. Unfortunately, in my opinion, so it seems to me, I could teach the code at 12 words per minute much easier than it is now at 5 w.p.m. When previously the code sounds like music, and one remembers the letters by their rhythm, nowadays I have the problem to avoid my student to 'count' dits and dahs.

Although all of them have passed the exam and each of them have received their own callsigns by now, I must admit, this was personally the best class I ever had, but learning wise the worst. The prospect of getting a license for the HF bands was the only incentive to learn. Non of them think that they will ever use or need this mode for communication.

So now, will I be a redundant CW teacher (?) - by no means. The next group is already standing by and waiting for me to announce the date the new class is going to start. (4X1AT)

A NIGHT IN NATANYA – The IARC Social Event

It's hard to imagine, but four years had lapsed since the last social event which was the gala evening held at the Tel-Aviv Centre for the Performing Arts celebrating the 50th anniversary of the IARC and the state of Israel.

The Park Hotel in Natanya was the spot. 265 hams and family members were present, from Beer Sheva in the south to Haifa in the north, assembling in the lobby at 7 PM for a massive marathon of "eyeball QSO's". It's always heart-warming to meet with so many amateurs who we've been in contact with over so many years over the air and at similar events. There were a number of hams who hadn't been seen for over a decade, and we suspect some of them were there thanks to the IARC council's efforts to return a lot of old hams to the fold. There is a true family feeling in the amateur community, something that simply cannot be duplicated by the internet!

Moving into the banquet hall, we were seated at round tables for dinner and were greeted with speeches by 4X6KJ, 4X4AH and others, including 4X4JO who demonstrated miniature QRP gear. Dinner soon came, and the time just sped by. Afterwards was the raffle (the sale of a few thousand raffle tickets along with the 70 sheqel admission fee was enough to cover all the expenses of the evening, so as per IARC council decision no sunsidy was necessary from the IARC's meagre treasury) which included over a hundred items. The real big prizes were an MFJ antenna analyzer, two brand new UHF FM transceivers and a few station accessories. As well we had some power supplies of varying vintage and sophistaication, some antennas and an SWR bridge or two. But there were also a few dozen "boat anchors" – old Motorola and Johnson VHF and UHF commercial rigs, watches, clocks, and a gift-wrapped box, which when open revealed a large salt and pepper shaker! The important thing was the fun and a little boost for the club's coffers.

Much praise should go to the organisers of the evening (and our apologies for not knowing all the names to be thanked!) headed up by Paul 4X6UU and Joe 4X6KJ.

THE ICING OF THE CAKE

In our last issue we reported about the five hundredth edition of Mark 4Z4KX's newsletter for our hams formerly from the USSR, Mark being very much involved in their integration into the Israeli ham community. For a celebration Mark was invited by Mikhail to Upper Nazareth. A big banner welcommed him to the Cultural Community Centre of the town.

This gave Mark the idea to arrange a very big field-day on November 10 at the 'Ganei Yehoshua', a park in the northern part of Tel-Aviv. In addition the 80 baseball-hats Mark had already ordered with the special commemorative emblem he designed, he ordered 60 tee shirts to distribute to his guests. The crowd that gathered astonished even Mark. More than 180 attended! 55 callsigns of his protegees from the former Soviet Union and 40 other Israeli callsign holders. Luckily 4Z5KJ, Alex, works in this park and helped Mark to organise the entire event. It included three contests: A trivia contest, a challenge to jot down callsigns which were sent together like in a pile-up with the addition of some noise in SSB and later also in CW.

Of course there was also an HF station active, operating in CW as well as in SSB.

Summing it all up – Mark made this field day an event that will be remembered, by all who attended, for years to come. Pictures can be seen on the IARC's internet site at www.iarc.org.

THE REAL HOBBY

Nowadays, many Radio Amateurs are, more or less, as our German friends say in German 'Steckdosen Amateure'. Translated it means that many new Amateurs, even though they passed their obligatory examination and do hold a valid license, are actually hams who know how to plug in their equipment into a mains socket. Many of these guys do not know to hold a soldering iron to connect a coaxial cable to its appropriate plug. On the other hand, there are many that have the constant urge to build something for their shack.

A hot item these days is the building, with the aid of an IC SSM2160 'Mikemaster', a new type of microphone amplifier who has a lot of advantages. Noise canceling, audio compression and automatic gain control are some of the virtues of this 14-leg integrated circuit.

The IARC had ordered a quantity of these ICs and our hams are building them on as very small piece of Veroboard. These little gadgets will work satisfactorily in our cars as and also in our base stations at homes that have a great amount of background noise.

Personally, more than 50 years ago, all of us built our entire transmitting equipment. At that time, with only discrete components, we were on good terms with each and every condenser or resistor in our projects – but then it was many years back, when in Israel parts were rare and hard to get by, we mostly cannibalized any ex-army equipment you could buy. (de 4X1AT)

NEWS SNIPPETS

+++ The IARC social evening is planned for December 20th in Natanya at the Park Hotel after a two year hiatus in which we sadly had no events of this kind. Dinner, dancing and a raffle of equipment (including transceivers) is on the programme. Those wishing to attend should contact 4X6KJ, 4X4YM or 4X6UU. The IARC couincil has authorised the charter of minubusses to bring in hams from far south and north.

+++ The Old-Timers continue to meet in Tel-Aviv on certain Sundays at Café Jean-Dame. Contact 4X4GT for details.

+++ The new Israel Callbook should be out soon. Much thanks to Itzik 4X6HJ from Beersheba for the work done on this.

+++ The government has made 20,000 shekels available to the IARC treasury from funds bequeathed to the State. The catch is that the money may be used only for specifically designated projects like the financing of ham radio courses to young people. Well worth it!

HAGAL INTERNATIONAL December 2001 Vol. 15 No.12

Israel Ham News by Ahron Kirschner 4X1AT and Ron Gang 4X1MK

A MESSAGE FROM THE IARC CHAIRMAN

Today we live in a rapidly changing World.
Not always, unfortunately are the changes for the better.
Take for example one of the repercussions of the after effects of the September 11th tragedy.
The after effects are plentiful, just take one example, " mail "
In the good old days, amateurs, after having made a QSO and specially with a rare DX station, at once used to fill out a QSL card and " mail " it direct.
Today, one is asking himself, do I want to receive this mail, with all the "inserts" of un- identifiable powders in envelopes ?? Do I know the source ??
So even if nobody thought about it, it affects us amateurs as well.
I even went so far as to fantasize about a clear, 'look through' envelope, than before opening, I can inspect its contents.
Or, as others are doing now, electronic QSL cards.
Are they worth the screen they are printed on ?
Is that really the same as in the good old days ?
I still enjoy to receive QSL cards from all kind of countries, DX stations and persons, each one with his specialty, of paper, color, design some more exotic than others etc.
Can a computer generated graphics (card) replace the old nostalgia ?
And what happens to the " human " element, in exchanging QSL's. The old card, is some kind of presentation of yourself as a person. It represents something - are we going to lose that as well ?
Will those that volunteer for QSL bureau duty, remain on their jobs ?
Not be sure as to where and with what the package has been in contact ?
Or are we going to guarantee in our QSO's,
" QSL, 100% via the buro, without additives "
Sounds ridiculous isn't it.
But as I said, we live in a rapidly changing World, and it will not surprise me, if this
unfortunately, in the future will become reality.
(4X6KJ)

AND THE WINNERS ARE…

The results of the 2001 Holyland DX contest are final, courtesy of 4Z4KX. Here are the main points :

WORLD TROPHY WINNERS

SINGLE OP.	***DF2CK***
MULTI OP.	***UY4WWA***
SWL	***YU1GR***

CW	***F5MDB***
SSB	***LY3BH***

WORLD TOP SCORES

Single op.		Multi op.	
1. DF2CK	42,037	1. UY4WWA	30,130
2. LY2PX	42,028	2. UX8IXX	12,636
3. OM4JD	42,024	3. ES1XT	4,446
4. YO3APJ	32,718		
5. OM5NL	31,857		
6. HA8VK	31,780		
7. YO9FJW	30,104		
8. LY3BH	29,766		
9. OK2BBI	26,307		
10. RA3AD	24,420		

CONTINENTAL WINNERS

	Single op.	Multi op.
AFRICA	J28LP	
ASIA	RW9SG	RZ9AWK
EUROPE	DF2CK	UY4WWA
N.AMERICA	AA2KD	
S.AMERICA	4M3Y	
OCEANIA	YC3IZK	

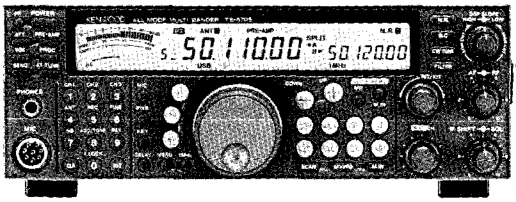
Top single op DF2CK contacted 283 Israeli stations, LY2PX following with 270 QSOs.

The top 3 Israeli single ops in the mixed mode category were 4X4YM, 4X2K (4X1GY op) and 4X4JU with 1467, 1385 and 1423 QSO's respectively. In SSB, top three were 4X4FJ, 4Z5AD and 4Z8GZ with 1350, 1106 and 1004 QSO's each, and in CW only we had 4Z5AX, 4X3A (4X4NJ op) and 4Z5KO with 1407, 1359 and 1051 QSOs.

All in all 312 logs were received from outside of Israel and another 100 from Israel Complete results in Microsoft Excel format may be downloaded from the IARC website.

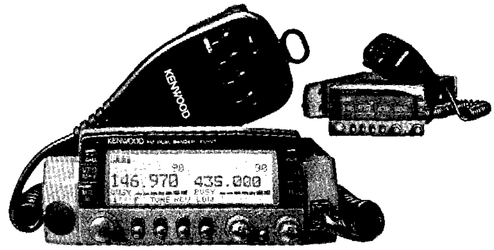
KENWOOD

MAYER'S CARS AND TRUCKS CO. LTD. "מאיר" חברה למכוניות ומשאיות בע"מ



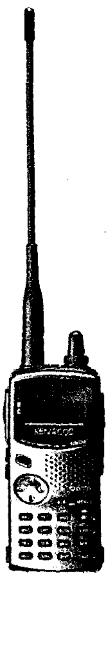
TS-570S(G)

• 160m to 10m plus 6m amateur band operation, 500kHz to 30MHz plus 50 to 54MHz general coverage receiver • 100-watt output on all bands (SSB/CW/FM/FSK) • 16-bit AF-stage DSP (Digital Signal Processing) • Digital filtering with 3 new CW DSP filters • Adjustable TX sound quality & NR1 noise reduction system • World's first CW auto tune • Built-in preset auto antenna tuner • Programmable function keys • Mobile/fixed station size



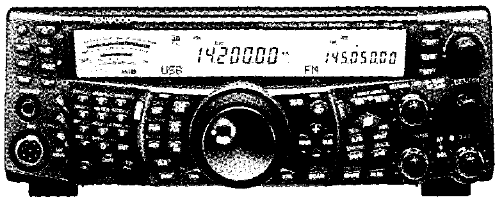
TM-V7A

• VHF/UHF dual-band operation • Dual receive on same band • Large, cool-blue reversible LCD • Quick-release detachable front panel display • "5-in-1" programmable memory • 280 multi-function memory channels • 147-channel visual scan with pause • DTSS selective calling with page • CTCSS encoder/decoder • 1200/9600bps packet terminal



TH-D7E

• VHF/UHF dual-band operation • Dual receive on same band (VHF only) • Data Communicator: 1200/9600bps TNC, VC-H1 control, APRS (Automatic Packet/Position Reporting System) • Large (12 digits x 3 lines) dot-matrix LCD • 16 backlit keys, multi-scroll, menu mode • 200 memory channels • 8-character memory name input • Built-in CTCSS • 1750Hz tone burst • 16-digit, 10-channel DTMF memory • MIL-STD 810C/D/E water resistance • Powerful audio output



TS-2000/2000X

• All-mode multibander: HF/50/144/440MHz (+ 1200MHz with optional UT-20) in one compact rig offering up to 100W output (440MHz: 50 watts/1200MHz: 10 watts) • Dual-channel watch (sub 144/440MHz FM/AM receiver) • IF-DSP: main band (FM: AF-DSP) + AF-DSP: sub band • IF Auto Notch & AGC • AF DSP Beat Cancel, Manual Beat Cancel, NR, CW Auto Tune & TX audio shaping • Built-in TCXO • DX cluster (Packet cluster) tune • Sky Command System II Plus • 1200/9600bps simple TNC for DX cluster & Sky Command System II Plus • Satellite Communications (HF to 1200MHz: ALL MODE) • 300 memory channels (plus 1 call channel for each band) • Automatic antenna tuner (1.9-50MHz) • Antenna terminal for HF low-band RX • Programmable function keys • Transverter • Auto simplex checker • Auto repeater offset • Backlit front keys • ARCP-2000 radio control software (option) • Optional RC-2000 mobile controller available for mobile use